

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٥ رجب سنة ١٣١١

العمران 'مسير' لاخير

اجمع الباحثون والناقدون على ان العمران البشري جسم حي كسائر الاجسام الطبيعية يولد وينمو ويرثي ويهرم ويموت ويعتوره في اثناء حياته امراض وادواء شتى شأن الاجسام الحية . وكل ما حدث في العمران وما سوف يحدث شبيه بما يحدث في الاجسام الطبيعية الحية وليس للانسان من يد في تقديمه او تاخيريه او وضعه او رفعه اكثر مما للزراع في انماء الزرع وللكرام في انماء الكروم

وقد كان الناس في اول امرهم جماعات يعيشون بالصيد والقتنص ونبع منهم افراد فانوا غيرهم في عمل الآلات والادوات فاستعانوا بها على المعاش والتسلط فقوي امر الجماعات بهم وتدرجوا الى تربية الانعام وحرارة الارض واستنباط الاساليب المختلفة لتسهيل المعيشة وتعميم الرفاهة ولم يزل هذا شأنهم ولن يزال ما دامت قوة النمو في المجتمع الانساني وغني عن البيان ان كل واسطة استخدمها الناس في سبيل هذا الارتقاء كانت في اول الامر بسيطة ضعيفة لا يدل ظاهرها على ما آلت اليه بعد حين فصناعة الكتابة بدأت بقليل من الاشارات والعلامات تذكراً لبعض الحوادث او دلالة على الاشياء حين يتعذر وصفها بالكلام . ثم تدرجت في مدارج الارتقاء حتى صارت ترجمان العقول وخزانة المعارف واصبحت من الضروريات التي لا غنى عنها . وصناعة الطباعة نشأت لتسهيل نسخ الكتب ولم يخطر على بال مستنبطها انها تعم افطار المسكونة وتصير معتمد

الناس في بث آرائهم ونشر معارفهم وترويج متآخريهم ولا يبقى لهم عنها غنى بوجه من الوجوه والآلات البخارية صنعت في اول الامر لنزع المياه من المعادن واقتصر صانعوها على ذلك زمناً طويلاً ولوقام بينهم نبي^ص وقتئذٍ وانباهم بما تصل اليه بعد مئة عام لاستغربوا نبوته وما صدقوها اما الآن فتكاد الآلات البخارية تعمل جميع الاعمال حتى كدنا لانصدق ان نوع الانسان عاش في الراحة والرفاهة قروناً كثيرة وهو لا يعرف شيئاً من امرها والآلات الكهربائية كانت في اول امرها لعباً في ايدي رجال العلم يدهشون بها الناظرين باظهار بعض الغرائب الطبيعية اما الآن فقد اصبح التلغراف الكهربائي احد ثمراتها من لوازم الحضارة التي لا يستغنى عنها . والفلاح المنفرد في اقصى بلاد الريف يبيت مطمئن البال بان ظلامته التي رفعها الى اكبر وزير في الحكومة بواسطة التلغراف منذ بضع ساعات قد بلغت في اقل من ساعة فامر بتحقيق الشكوى ورفع الظلامة

ونظام البريد الذي اقتصر في اول الامر على نقل رسائل الملوك واوامرهم شاع الان حتى عم جميع الاقطار وصار واسطة لربط الناس في جميع معاملاتهم الودادية والتجارية والسياسية وبلغ من اتقانه ان صارت الرسالة ترسل به مسافة عشرين الف ميل بغرش واحد . والجريدة ترسل به هذه المسافة كلها باقل من ربع غرش واذا لم يوجد المرسل اليه اعيدت الى المرسل سليمتين . ومثل ذلك النقود ومثل التجارة والصناعة فانها كلها ترسل على هذا الاسلوب بما لا يذكر من الاجرة

وقس على ذلك سائر المخترعات والمنشآت الصناعية كالبنوك والمعامل والمصانع وشركات التأمين والتصدير والتوريد فانها كلها ظهرت ظهوراً طبيعياً حالما توفرت لها اسباب ظهورها ونمت نمواً طبيعياً كما يظهر النبات من البذر وينمو الغصن من الشجرة ولم يكن للعلماء والحكام والصناع يد في اظهارها وانماها اكثر مما للفلاح في اظهار النبات وانماها لانه مساعد على اعداد الارض وتدريب النمو ولكنه ليس علة له

ومن قبيل ذلك ان الاجسام الحية يظهر فيها من وقت الى اخر ميل طبيعي الى الانحراف عن خطتها الطبيعية والنمو على اسلوب جديد لم تكن تنمو فيه قبلاً او الارتفاع في جهة دون اخرى تبعاً لاسباب طبيعية . فنتولد منها تنوعات جديدة ثم يزيد الفرق بينها وبين النوع الاصلي على توالي الازمان حتى تصير أنواعاً قائمة برأسها . ويظهر مثل ذلك في نظام المجتمع الانساني فتنشأ فيه اميال جديدة يترتب عليها سير بعض جماعاته في جهة لم يسيروا فيها قبلاً فيصيرون اهل فلاحه وزراعة مثلاً بعد ان كانوا اهل غزو وحرب او

يميزون اهل علم وصناعة بعد ان كانوا اهل فلاحه وزراعة . وذلك كله تبعاً لاحوال
ليس في طاقتهم جلبها او دفعها

وعلى هذا الاسلوب اختلف الناس وامتاز بعضهم عن بعض في اميالهم ومطالبهم قبل
ان كثرت وسائل الاتصال بينهم لكن هذا الاختلاف لم يتمكن طويلاً حتى تنولد منه
انواع مستقلة فلما كثرت وسائل الاتصال عاد الامتزاج يواف ما افترق ويجمع ما
انفصل وسيبقى على هذه الخطة الى ان يتساوى شعوب الارض في عمرانهم ويصير
العمران نوعاً واحداً لا انواعاً مختلفة

وهذه المبادئ العمومية تنطبق على تدرج العمران في الديار المصرية وسائر
الاقطار الشرقية كما تنطبق على تدرجه في غيرها من البلدان . وكأنها منذر ينذرنا بان
لكل درجة من درجات الارتقاء ولكل فرع من فروع اجالاً محدوداً فلما جاء الاجل
وأعدت المعدات لانشاء السكك الحديدية مثلاً مهدت لها الصعاب وانخفضت الهضاب
وانشرت في جهات القطر طولاً وعرضاً ولما جاء الاجل لمد الاسلاك البرقية جلبت من
اوربا وامتدت حتى بلغت اقاصي البلاد . واذا دعت الحال الى خزن مياه النيل في ايام
الفيضان وتوفرت الاسباب الداعية الى ذلك رأيت الجميع مستعجلين لانشاء الخزانات
ولو لم يسبق لهم اهتمام بذلك

وغني عن البيان ان تسيير الاعمال بحسب دواعي الحال لا يعني الناس من السعي
والجد لكي تكون الاعمال موافقة لمصالحهم نافعة لهم في الحال والمآل كما ان نمو النبات
الطبيعي لا يعني الفلاح من حث الارض وخدمتها والاعتناء بالزروعات في درجات
نموها . وعلى المرء ان يسعى لما فيه خيره ويساعد الطبيعة في انماء العمران وعلاج ادوائه
ونزع ما يعتوره من دواعي التأخر ومن النواحي الفطرية التي تعيش كالقرد بامتصاص دم
غيرها او تظهر بمظاهر الاحياء النامية وما هي الا مراكز الضعف ومصادر الخلل

داء الاستسقاء في النبات

ذكرت جريدة سينس (العلم) الاميركية ان نبات الطماطم المرني داخل بيوت
الزجاج يصاب احياناً بداء مثل داء الاستسقاء الذي يصيب الناس فتنتفخ سوقه واعماله
انفخاً عظيماً ثم تنشقق وينصب منها ماء غزير وعلة هذا الداء فسيولوجية محضة لا دخل
للميكروبات فيها ولا هي معدية وسببها كثرة الرطوبة ومنع التبخر من الاوراق

اصباغ النقوش المصرية

كيفما قلب المرء طرفه في الآثار المصرية القديمة يرى فيها من بدائع الصناعة ما يدهشه لا لأنه يستعظم ذلك على اقوام يحسبهم عريقين في السداجة لتوغلهم في القدم بل لأنه لو قابلهم بما يصنعونه ابناؤ المصريين القدماء الآن لوجدوه فوق طورهم عظمةً وانقاناً بل لوجد بعضهم فوق ما يأتي به الآن مهرة الصنّاع في ارقى البلدان عمراناً فان فخامة الهياكل المصرية وجسامة عمدانها وكبر قوائمها ومحاكاتها الاشياء الطبيعية كل ذلك يدهش العقول ويقضي بان صناعة البناء والنقش قد بلغت اعلى درجات الاتقان في ايام الاقدمين كما بلغت اشعارهم وحكمهم اعلى درجات البلاغة

ومما يستغرب المرء أيضاً في الآثار المصرية بهاء الاصباغ التي زوقت بها تيجان عمدهم ونقوش مدافنهم وقد ظهر لنا منذ بضع سنين ان ابنا مصر الحديثين تمدّروا عليهم ان يصنعوا مثل تلك الاصباغ فنزعوها عن التيجان والنقوش القديمة لكي يبرقشوا بها ما صنعوه من الخريف المدهون لانها من الاصباغ المعدنية التي لا تحترق بالنار فارتأينا هذا الرأي قبلما حلل احد هذه الاصباغ القديمة وعرف تركيبها الكيميائي

وقد عثرنا في هذه الاثناء على خطبة بدیعة للدكتور وليم رسل شرح فيها تركيب الاصباغ التي كان المصريون القدماء يلونون بها نقوش مبانيهم فاذا اكثرها معدني كما ظننا ومما قاله فيها ان الصبغ الاحمر الذي كان المصريون القدماء يستعملونه هو اكسيد الحديد الاحمر الطبيعي (المغرة) وقد وجد المستر بتري الاثري قطعاً كثيرة منه وحملت قطعة منها فوجد فيها ٧٩ في المئة من الاكسيد الحديديك وحملت قطعة اخرى فوجد فيها ٨١ في المئة من هذا الاكسيد. وجميع القطع الكبيرة التي وجدت بين الآثار المصرية لملاء مستديرة من احد جوانبها كأنها اذيت اولاً ثم صُبت في اناء مستدير لكي تبرد لكن هذا التعليل بعيد والتعليل الاقرب انها كانت تحك مع قليل من الماء في اناء مستدير فينحلي جانب منها في الماء وهو الصبغ المطلوب وبذلك يستدير سطحها وينصقل وقد ثبت ذلك بالامتحان فحُكَّتْ هذه القطع في اناء مستدير مع قليل من الماء فخرج منها صبغ احمر جيد يلصق بما يدهن ويشبه الاصباغ الحمراء التي على الآثار المصرية القديمة وفي الآثار المصرية صبغ آخر اشد حمرة من الاول وابهى لونا وهو من قطع نقبة

من حجر الدم كانت تسحق وتغسل وتعرض للهواء مدة فيكون منها صبغ احمر ثابت لا تتقل به الحوامض ولا الحرارة ولا الرطوبة ولا النور

والاصباغ الصفراء التي استعملها المصريون القدماء طبيعية ايضاً من اكسيد الحديد وفي اذا بُلّت كان ملهسا صابونياً وقوامها لزجاً كالزبدة ويجري قلم المصور بها بسهولة ولونها ثابت لا يتغير ولو لم تقوَ على النواعل الكيماوية كالاصباغ الحمراء. وقد وجدت قطع منها في تل العهرة وغيره من الخرائب القديمة. وكان المصريون الاقدمون يمزجون الصبغ الاحمر بالاصفر فيكون منها صبغ برتقالي اللون وقد وُجد هذا الصبغ في مدفن نفرمت الذي كان من اهل بلاط الملك سنفر و احد ملوك الدولة الرابعة المصرية التي حكمت منذ سنة آلاف سنة اي قبل خوفو باني الهرم الاكبر من اهرام الجيزة. والنقوش عميقة على هذا القبر ومملوءة بهذا الطلاء ويقال فيها ان نفرمت " صنعها وكتب بها لعبودانه كتابة لا تنفي " ولقد اصاب في ما قال لان كل ما في تلك النقوش والكتابات من الاصباغ لم يزل ثابتاً الى يومنا هذا وسيبقى ابد الدهر ان لم تزل ايدي الحثي

وكان عندهم طلاء آخر اشد صفرة وابهى لوناً من اكسيد الحديد وهو كبريت الزرنيخ الاصفر المعروف بطعم النار وهو طبيعي لا صناعي ولكلهم لم يستعملوه قبل ايام الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية. وكانوا ماهرين ايضاً بطريق الذهب وجعله ورقاً رقيقاً والصاقر بالخشب والجبس وما اشبه كما يفعل المذهبون الآن. وكانوا يستعملون طلاء اخضر طبيعياً من الحجر الملكي الاخضر وطلاء ازرق من الحجر الملكي الازرق وكلاهما من مركبات النحاس

هذا من قبيل مواد الطلاء الطبيعية لكن الطلاء الازرق الذي كان كثير الشيوع عندهم صناعي لا طبيعي وكانوا يصنعونه قبل المسيح بالفين وخمس مئة سنة وهو نوع من الزجاج يصنع بمزج الرمل والجير (الكلس) والقلي ومعدن النحاس وحرقها معاً حتى يتكوّن منها زجاج ازرق. وقد حُلّت قطعة منه تحليلاً كيمياوياً فوجد فيها جزءان في المئة من اكسيد النحاس وثمانية وثمانون جزءاً من السلكا وجزء من الصودا وثمانية اجزاء من الجير وقليل من اكسيد الحديد. ومعلوم ان عمل هذا الزجاج يقتضي مشقة عظيمة واعادة الامتحان مراراً متوالية ولا ينجح الصانع مرة حتى يفشل مراراً ومع ذلك تعلم صنّاع المصريون بعد الامتحان والتكرار والمزاولة عمل هذه المادة الزجاجية واستعمالها طلاءً ازرق بديعاً ولا بد من انهم كانوا ينقون عناصرها ويمزجونها بعضها ببعض على نسب ومقادير معلومة فاذا

كان حجر النحاس من جزئين الى خمسة في المئة كان لون الطلاء ازرق صافياً واذا كان حجر النحاس من ٢٥ جزءاً الى ٣٠ كان لون الطلاء ازرق قائماً او بنفسجياً وان كان اكثر صار لونه اسود واذا قل القلي كثيراً فالحاصل مادة رملية لا قوام لها واذا كثر كثيراً فالحاصل جسم صلب لا يحك منه الطلاء المطلوب. ولذلك كان عليهم ان يزونا العناصر كلها ويعلموا مقاديرها تماماً ومن ثم استعمل الميزان في الاعمال الكيماوية. وكان عليهم ان يصهروا هذه المواد في اكوار مخصوصة ويراقبوا حرارتها مراقبة شديدة زماناً طويلاً ويمنعوا الغازات من العود الى المواد المصهورة والامتزاج بها لئلا تسود من ذلك. وهذا كله قد صنعوه واتقنوه بعد المزاولة الطويلة

ويظهر من شكل القطع الباقية الى الآن من هذه المادة الزجاجية انها كانت تحك في آنية مستديرة مع قليل من الماء فيخرج منها صبغ ازرق. وكانوا يضيفون اليها احياناً قليلاً من اكسيد الحديد وهم يصنعونها فيضرب لونها الى الخضرة او يقصرون مدة الصهر فيكون لونها اخضر حائئاً

وكل انواع الطلاء الازرق المصنوع على هذه الصورة ثابت اللون لا تغيره الشمس ولا الحوامض

وكان عندهم طلاء آخر صناعي قرنلي اللون وهو نباتي الاصل فاذا احمي خرج منه دخان كثيف وزال لونه وبقي منه بقية بيضاء هي كبريتات الجير (جبسين) ومعلوم ان كبريتات الجير وكربونات الجير كانا يستعملان بكثرة كطلاء ابيض والظاهر ان المصريين القدماء كانوا يصبغونها بمادة نباتية حمراء اللون فيصير منها طلاء قرنلي والمادة النباتية الحمراء هي الفوة

ومعلوم ان جذر الفوة الذي يستخرج منه الصبغ الاحمر الثابت الذي يصبغ به القطن يحتوي صبغاً ارجوانياً وصبغاً برتقالياً وصبغاً اصفر عدا الصبغ الاحمر المشهور وتستخرج منه هذه الاصباغ بهرسه ونقعها في الماء مدة من الزمان فتخرج منه الاصباغ بعضها قبل بعض وتتغير الوانها باضافة شيء من الحديد او الجير او الشب الابيض اليها. واذا اضيف الجبسين الى نقاعه صبغ بصبغ قرنلي ورسب في قاع الاناء. والظاهر ان المصريين القدماء كانوا يفعلون ذلك. وقد ثبت هذا ايضاً بالحلل الطيفي بالسبكتر وسكوب. وامتحن الخطيب ذلك امام الحضور فاثبت ان المصريين القدماء كانوا يستخرجون الصبغ الاحمر من جذور الفوة ولهذا المباحث وامثالها ترى علماء الافرنج يعتنون بالآثار المصرية ويجرون عليها

اشد الحرص وينفقون الاموال الطائلة على استخراجها وابتاعها. وبعضهم يفعل ذلك من باب العيش والاكتساب واكثرهم يفعله حباً بالعلم واكتشاف معارف الاقدمين او تباهاً بانفاق الاموال على ما منه فائدة علمية او تاريخية. ولذلك كثرت الاثار المصرية في دور التحف العامة والخاصة في كل ممالك اوربا. اما ابناء المصريين وساكنو ارضهم من قديم الزمان فلم يهتموا بهذه الامور وامثالها. ولقد سمعنا وزيراً منهم يقول اني افضل ان تبقى هذه الاثار مدفونة في قلب الارض ياكلها البلى ويحلها الفساد ولا اراها تُكشَف لتنتقل الى ديار الاوربيين ولو احلوا الفخر قصورهم وقاموا على درسها قيام المجوس على عبادة النار هذا وعسى ان تقوم من ابناء البلاد فئة تعتني بهذه الاثار وتبذل الجهد في درسها واستجلاء غوامضها ولو من باب التفاخر بآثار السلف

ادبایة اللغة التركية

اطلعنا في جرائد الاستانة على ملخص خطبة في آداب اللغة التركية لاحد المحامين السمي بابازغلو ألقاها في الندوة العلمية البريطانية بالاستانة العلمية. ومما ذكره الخطيب ان سلاطين آل عثمان كانوا قبلًا يعتمدون على العربية والفارسية فقط فكانت مؤلفات الاتراك تكتب باللغة الاولى او بالثانية. وان اللغة التركية مديونة الآن بأسلوبها الجديد لجودت باشا مؤلف المنطق وقواعد اللغة التركية وتاريخ الدولة العثمانية. ولضيا باشا المشهور بنظمه ونثره وبأنه اول من حث الاتراك على ترك طريقة الفرس والافتصار على اللغة التركية البحتة. وسعد الله باشا سفير الدولة العلمية في النمسا الذي كتب في وصف مدن اوربا والتدثن الاوربي. وابنة جودت باشا فاطمة هانم التي الفت كتاباً في نساء الاتراك حازت عليه جائزة في معرض شيكاغو باميركا وقالت فيه "ان نساء الاتراك يهتمن بتغطية وجوههن لا بما تنطق به السننن مع ان الشرع يقضي بتغطية الشعر لا بتغطية الوجه"

واستطرد الخطيب الى ذكر كمال بك وقال انه من نوابغ العصر الذين لا يولد منهم الا واحد او اثنان كل مئة عام. ويظهر من مؤلفاته انه كان واسع الرواية غزير المادة شديد الغيرة الوطنية. ومن اقواله الماثورة قوله "ان مشاق الحياة نتيجة الكسل. الكسل اخو الموت والكسول شيخ عاجز ولو كان شاباً. دقيقة الكسل اطول من ساعة العمل"

والراحة بلا عمل كالطعام بلا ملح". وقال في قيمة الوقت " يقولون ان الوقت مال اما انا فاقول انه اثن من المال لان الانسان قد يربح مليون دينار في الدقيقة ولكنه لا يستطيع ان يتناح دقيقة واحدة ولو دفع بها الملايين". وقال في العلم والنجاح " العلم فخر والناس بدونه لا يمتازون على البهائم. بالعلم قدر الانكليز وهم فئة قليلة ان يدخلوا عاصمة الصينيين وهم ثلثة مليون من النفوس. بالعلم قدرت شرذمة من الاوربيين ان تقطع الاوقيانوس الاتلنطيكي وتبلغ الجانب الآخر من المسكونة مع ان مليوناً من التتر لم يستطيعوا تسوّر سور في مئة عام. ولقد كان الاسبانيون يملكون اغنى مناجم الذهب فامسوا وهم لا يملكون شيئاً لانهم اهملوا العلم. وبلاد الانكليز ليس فيها الا الفحم والحديد لكن اهلها صيروها بعلومهم خزانة الغنى وجمعوا فيها ثروة المسكونة. ولا تسلم امة من الدمار الا بالسعي في طلب العلم وان كنّا حكماً فلنتبع هذه الخطة". وخطأ القائلين بان التمدن الحديث لم يزد راحة الناس ورفاهتهم واثبت ان هذا التمدن الغربي ضروري لشعوب المشرق لكن على المشاركة ان ينتقوا حسناته ويتركوا سيئاته

واقام كمال بك في لندن عدة سنين وقال فيها ما ترجمته " لا حاجة الى السياحة في الدنيا كلها فان من يزور مدينة لندن وحدها يجد فيها من العجائب ما يذهل العقول. ولو صورت نتائج ارتقاء البشر وتقدمهم في صورة فوتوغرافية لما كانت ادل على حالة العمران من مدينة لندن. وهذه المدينة محجوبة غالباً بسحابة من الدخان كما ان مستقبل الانسان محجوب بحجاب الغيب ولكن من ينظر وراء هذه السحابة يجد العمران بكل مجده". وقال في بستان الحيوانات الذي في لندن " انه فلك نوح نجا من الطوفان وانتقل الى ذلك المكان "

وهو اول من وضع الروايات في اللغة التركية حاذياً فيها حذو الاوربيين وله روايتان الواحدة في وصف المعيشة في اسطنبول والثانية تاريخية الموضوع وقد جعل حوادثها في زمن السلطان سليمان القانوني

وذكر الخطيب من الكتّاب المحدثين عبد الحق حامد واکرم بك واحمد مدحت افندي محرر ترجمان الحقيقة. وختم خطبته راجياً ان يزيد اهتمام الاوربيين بدرس اللغة التركية واهتمام الاتراك بدرس اللغات الاوربية لانه اذا عرف الناس لغات بعضهم زادت اللفة بينهم وزال النفور

الاحلام والكابوس والسومنبوانم

معربة بتصرف من جريدة العصر الاميركية بقلم حضرة رفعتلوا سعد اقندي داغر (تابع ما قبله)

السرسام

السرسام او البجران يشبه من اكثر وجوه الاعراض الناتجة عن المخدرات ويجاكي السكر في اغلب ظواهره ولذا يترتب على الطبيب ان يكون غاية في الحذق والذكاء حتى يستطيع ان يميز بين كون العليل مصاباً بالسرسام وكونه سكران. فالسرسام يحدث من اختلال في نظام دورة الدم او من نقصان في كميته وعند ما يتميز هذا الداء يسهل إدراك الاسباب الباعثة عليه. وليس يخاف على كل من سهر بنفسه غور الاحلام وعانى السرسام او دقق النظر في مراقبته ما بينهما من المشابهة من وجه ان المصاب بالسرسام كالنائم يصبح بعد ما يصحو وهو متذكر قليلاً او في نسيان تام لكل ما ظنه او شعر به او قاله او فعله. والمشابهة بين السرسام والسكر لا تعدم شيئاً من وجوها نظراً الى ان الثاني نتيجة العقاقير المتخذة ادوية وعليه فالامراض تولد في البشر سموماً كسموم السكر

الذهول

يراد بالذهول هنا شروء طبيعي يتعرض كثيراً للاولاد فيتعذر عليهم التمييز بين نصوراتهم والانبياء الخارجية لكنه عام في مطلق درجات العمر وهو يختلف عما يطلق عليه "غياب العقل" او "شتات الذهن" من وجهان الثاني او الاخير عبارة عن نزاح جملة من الخواطر والافكار التي تشوش الذهن ولا تترك فيه سبيلاً للمعلومات الخارجية المدركة بواسطة الحواس حتى ان غائب العقل لا يعود ينظر ولا يصغي ولكنه بمجرد تنبيه بصوت او حركة اصغر جداً واضعف كثيراً مما يكفي لابقاظه لو كان نائماً يتخلص من ضغط تلك الخواطر والافكار التي كانت تطارده فيعود الى صحوه وانتباهه. واما الذهول الذي نحن الان في شأنه فيصح ان يطلق عليه اسم الحلم النهاري فهو ليس في شيء من التعقل والإدراك بل حالة تكون فيها قوة التصور على معظمها وفي مطلق حريتها فتسرح وتمرح على حين تكون فيها قوة الحكم بالجهد منتبهة او مراقبة. فيسهل الدمع من آفاق المصاب به ويلوح التبسم على شففيه بل قد يسير في الشوارع الفاصة بالاقدام مزحوماً مدفوعاً ويستميل انظار الجميع اليه وهو غير مبالي بما هو فيه. حتى قد يتصور الانسان

نفسه شخصاً آخر فيلتدُّ بهذه الاستحالة ويقضي ساعةً من الزمان بل يوماً كاملاً غير شاعر
بذهوله . والمصابون بالذهول يُصبحون أحياناً كثيرة من اهل السومنبولزم بمعنى انهم
يتكلمون كلاماً لا يظنهم سامعوه انهم ينطقون به في الصحو التام ويطعمون وبيدون
حركاتٍ مختلفة ويشيرون اشاراتٍ متنوعة حينما يحاول احد تبديهم وارجاعهم عام فيهِ
لاهون ولكن غير فاطنين . على ان الفرق العظيم بين الذهول والنوم الخلمي هو انتظام
التنفس وتوقف عمل الحواس في الثاني

الموصل بين الذهول والنوم الخلمي

من المحقق ان الموصل بينهما كالخط الوهمي فحينما يضطجع الانسان للنوم تسير افكاره
على هيئة حلمية قبلما ينام . قال السر هنري هولند " أنظر الى ما بين اليقظة والنوم من
الوقت تجد كيف ان التصورات تجري بسرعة بعضها آخذ باعناق بعض فكأن العقل
وهو مجرد عن كل انتقال يمهد لهذه التصورات ان تعرض بدون قياس متخيلة امام
عين الذهن فان كانت متحدة متشابهة تطول بها فسحة اليقظة حتى تأخذ في الغموض
والالتباس وتُحمل من جراها على ذهولٍ فجأه سريعاً الى الايغال في النوم " . والعقل
المجرد يخلي السبيل للتصورات فتعرض عنفوا لعين الفكر وحينئذٍ فان تشابهت واعبرت
شيئاً واحداً يستمر صاحبها مستيقظاً حتى يلبس عليه تحقُّقها ويسترخي فيه الانتباه فينام .
وفي إمكاننا ان نتحقق ما اذا كان نائماً ونحاول ايقاظ افكاره لاجل الوقوف عليها ولكنه
يعود الى حاله الاولى حالاً فيسقط رأسه وتنقطع حواسه عن الشعور حتى ان من يقضي
آخر ساعة من المساء بالذهول في غرفة مظلمة لا يتغير حاله كثيراً قبلما يستغرق في النوم
ولا تبرح التصورات جارية مجراها بينما يكون الجسد هاجعاً مستكنناً حتى تسكن حركة
الدماغ وينتهي اثر القوة المنومة في مجموع الحواس الى حدٍ غير معلوم . ويعلم ان يخرج
النائم من حلمه الى يقظة يدرك فيها الزمان والمكان ثم يرجع الى حلمه فينام ويصل
العلاقة التي كان قد قطعها عند استيقاظه . والاعلم في ذلك انه اذا عاد الى الحلم نفسه
يستبدل صورته بصورة اخرى

فما سبق معنا من القياس والتمثيل نستنتج ان الاحلام ظواهر فكرية متوقفة على
تغيرات الدورة الدموية وحالة الدماغ والمجموع العصبي . وتلك الظواهر عند تجليها
تكون قوى العقل الكبرى من مثل قوة الحكم والشعور والارادة ممنوعة عن اجراء
افعالها العادية وتكون الحواس معوقة عن تبليغ الحوادث الخارجية التي يقاس بها الوقت

وتدرك علاقته بينا تكون قوة التصور والفرائز الحيوانية متأثرة تأثيراً زهيداً وان
التصورات الحسية نتيجة ما هو مذخور في الذهن من الشعور والاخبار والافكار
وبنتج مما تقدم. ولا انه لا دليل البتة على ان الاطفال تحلم. قال ارسطو ينام الانسان
اكثر من كل الحيوانات والاطفال والاولاد الصغار لا يحلمون البتة. ولا يبتدىء الحلم
قبل السنة الخامسة من العمر. وخالفه بليني وقال ان الاطفال يحلمون وذلك اولاً لانهم يستيقظون
حالاً وعليهم شارة الخوف والذعر وثانياً لانهم وهم نائمون يمثلون الرضاعة. على ان كلاً
من هذين الدليلين ساقط لا يعتد به اما الاول فيرد عليه بان المغص المعروض له الاولاد
على الخصوص يبعث على ايقاظهم واذ ان الطفل لا يصير موضوعاً قابل الخوف والانداع
الخارجين قبل بلوغه نحواً من نصف سنة فتلك الشارة التي تظهر عليه عند استيقاظه
انما هي عن ألم لا عن خوف. اما تمثيله الرضاعة في نوم فذلك غريزي فيه وهو يفعله
مستيقظاً ايضاً وحين لا يكون بعد على الاطلاق ادنى علاقة بين عقله وعمله هذا. فحالة
الطفل تكون تماماً حسب مقامه في التعقل التدريجي

ثانياً ان الحيوانات تحلم. قال ارسطو ان الخيل والثيران والغنم والمعزى والكلاب وسائر
ذوات الاربع تحلم وتدل الكلاب على ذلك بنباحها. ثم قال انه مراتب في ما اذا كانت
الحيوانات التي تبيض تحلم ايضاً. وواقفه على ذلك بليني في تاريخه الطبيعي. و اشار وتنسون
الى ان الكلاب تصطاد في نومها وقال دارون في كتاب تسلسل الانسان " ان الكلاب
والهررة والخيول وفي الاربع كل الحيوانات العليا حتى الطيور نفسها — بالاستناد على
رأي الدكتور جردون في اطيوار الهند — تحلم احلاماً واضحة وذلك يظهر من حركاتها
 واصواتها. وقال رومانس " ان حلم الكلاب حقيقة يضرب بها المثل. " ومشى على ذلك
كثيرون من العلماء الذين لا يسعنا عددهم وإثبات اقوالهم في هذا المعنى. وحسب رأي
تسون ان من جملة الحيوانات التي تهيج في حلمها الكناري والنسر والبيضاء والفيل والفرس
والكلب. وقال بهاء الدين العاملي في الكشكول (صفحة ١٣٤) " كل ذي جفن يطبقه عند
النوم قد يحلم غير الانسان من ذوات الاربع يظهر ذلك من شمائلها وحركاتها واصواتها في
النوم. " وورد في الجزء الاول من مجلد هذه السنة من المقتطف جواباً على سؤال عن حلم الحيوان
الاعمج " يظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان "
ثالثاً. ان احلام العمي غاية في الاهمية وان المولودين عمياً لا يحلمون ابداً على طريق
النظر وهذا ثابت عن اشهر الباحثين المدققين ولم يسمع قط عن شخص ولد اعمى وحلم

في نوميه انه رأى. وقد فحص بعضهم نحو مئتي اعمى ذكوراً واناثاً فوجد بينهم اثنين وثلاثين أصيبوا بالعمى قبلما اكملوا الخامسة من اعمارهم وليس منهم من يرى في حلمه. ويريى نقلاً عن الاستاذ ستانلي في كلامه عن الفتاة لورا بردغان العمياء والبكماء الصماء "ان النظر والسبع بعيدان عن احلامها بعدها عن عالم الظلمة والسكوت الذي هي فيه"
 رابعاً. ان المولودين صماً لا يجهلون انهم يسمعون في نومهم وذلك محقق ايضاً بالتحانات

صحيحة ومشاهدات لا تقبل الرد

ومن كل هذا اي من تحقق حلم الحيوانات ومن عدم حلم المولودين عمياً وصماً بما بنظر ويسمع يؤخذ ان الاحلام ظواهر خارجية للفكر منشأها تغيرات في دورة الدم وحالة الدماغ والمجموع العصبي وان التصورات الحلمية عبارة عن مجموع شعور واخبار وافكار وصور ذاتية مذخورة في الذهن ويؤيد هذا إمكان تنويع الاحلام تحت شروط خارجية وليس هذا يخاف على احد اذ من المعلوم ان قوى الخيلة تنشط في الاحلام الى التصرف بالشعور الخارجي بدون مساعدة القوة الحاكمة وكل من يعلم ان احوال اعضاء الهضم ووضع الرأس او قسم آخر من الجسد تنتج احلاماً

ويضاف الى هذا ان احلام الشيوخ ما لم يسبقها او يصحبها تهيج غير اعتيادي تكون غالباً عن مناظر عرّضت لهم في السنين السالفة مشابهة لاحاديثهم عنها حتى انه في نفس الوقت الذي تكون فيه القوى العقلية غاية في الانتظام والرجل الطاعن في السن يباشر الدرس والتأمل في النهار تحت سلطة الارادة ملتزماً بما يجري الحوادث تعرض له في الليل — حين ينشط التخيل من عقاله — مناظر ايام الصبا والطفولية بصور أكثر تحقّقاً لديه من حوادث ايامه الحاضرة وهذا طبق ما يعرف عن نواميس الذاكرة

ايضاح صفة الاحلام

لا يشعر من يحلم بالوقت ولا يقدر ان يحدد الزمان وهذا يتضح من ان الحواس وحركات الاعضاء الخارجية التي يقاس بها الوقت تكون موقوفة عن العمل ويكون الفكر بكليته مشغولاً بالخيالات ويظن ان حركة الفكر في الاحلام تكون اسرع منها في اليقظة فالاحلام أكثر عدداً واشكالا من الافكار التي تعرض في اليقظة ولكن من الخطأ ان يظن ان التصورات الحلمية أكثر عدداً من التصورات العارضة في الزهول اذ انه في مدة زهول ساعة واحدة قد يتعرض للانسان صور أكثر من ان يسعها مجلد اما ما يظهر من فقد الوجدان في الحلم اي عدم معوفة الانسان نفسه واستحالة الحال عليه فبسبب تحوّل

القوى المدركة الى الاشتغال بصورة واحدة في وقت واحد فلم الانسان بانه صانع قد يتغير في الحال فيرى نفسه قائد حرب بدون ان يشعر بادننى تضارب او تباين حتى انه لا يبعد ان يتصور ذاته شخصين في وقت واحد

وبهذه الاعتبار يفسر جلالة بعض الاحلام ووضوحها فعند ما يرى الانسان ييمته ملتهباً بالنار وعائلته في خطر ينظر الى هذا المشهد الهائل بنوع مجرد عن رؤية شيء آخر غيره كأنه لا يبقى في دماغه غير صورته وهكذا في الحلم اذ لا يرى غير صورة الشيء فلا بد انها تكون اوضح وأجلى

وكثيراً ما نتجلى للنائم حوادث معروفة عنده لكنها منسية فقد حقق كثيرون انهم رأوا في احلامهم اموراً كثيرة غير معلومة عندهم وبعد البحث وجدوا انهم كانوا يعلمونها ولكنهم نسوها. وقد تعرض للنائم رؤية حوادث مرّ عليها عشرون سنة او أكثر فيراجع فيها جملاً واقسام كلام واصطلاحات ونفثات اصوات في دقيقة واحدة من حلمه. وحينما يحلم الانسان ويشعر بانه في حلم كما يحدث غالباً يكون مقترباً من اليقظة ولكنه ما دام غير مدرك الموضوع العارض له في الحلم يكون في حالة تشبه حالة المستغرق في ذهول فيدرك انه ذاهل ويحقق ذلك لكنه لا يلبث حالاً ان يعود الى استغراقه في ما ينظره ويشاهده وأكثر الاعمال التي يرتاح الفكر الى الاشتغال بها اثناء الحلم هي نظم الاشعار وحل المسائل الرياضية. قال الدكتور ابركرومي ان الدكتور غريغوري اخبره بان الافكار والعبارات التي خطرت له في الاحلام كانت في غاية الاصابة حتى انه كثيراً ما ذكرها في خطبه. وروى كوندورست انه طالما نام غير مكمل حل بعض المسائل العويصة ثم أتم حلها في حلمه. ويحكى عن بنيامين فرنكلين ان الحوادث السياسية التي كانت تقلقه وتشوش ذهنه يعلن له حلها في الاحلام

وقد يعرض لنا ذلك ونحن مستيقظون فانه كم من مرة حينما نضطر ان نتقل من عمل الى آخر ليس من مسائل الذاكرة فقط بل من أدق التأملات العقلية ونكون متبحرين في التفكير على قدر ما يسمح به وجداننا يتفق انه يعرض لنا على الفور فكر مقارن لاول مسألة اشغلنا بها وهو غاية في الجلاء والوضوح ولم تكن من قبل تتوقع الهداية اليه فنضطر ان نقيده واذ انه لا يُركن الى الذاكرة نجد الاولى بنا ان نقطع عن الانشغال بغيره فلا نلبث ان نرى الحقيقة تجلت لدينا كأنها أرسلت اليها من عالم الصدفة والاتفاق وليس عجيباً أن الانسان عند ما يكون متعباً وقد كَلَّت قواه العقلية يجد لديه بعد

نوم كافي من الافكار ما يتكفل بحل ما تصعب عليه من شغل النهار . فالتصور الذهني الذي تقضي به مسائل كهذه يكسبها منظرًا سرّيًا يتمشي عند حلها على مبدأ طبيعي في غاية القياسية . فقد روى احد الثقات عن رجلين من بنسلفانيا في اميركا كانا يتجادلان في شأن مسألة رياضية عويصة فاهتدى احدهما الى حلها بطريقة جبرية وقال الآخر بإمكان حلها بطريقة حسابية وبعد ان بذل جهده في ذلك ولم يفتح عليه تركها واضطجع لينام وفي الصباح اخبر صديقه بأنه بينما كان نائمًا ظهر له استاذ اسكو تلميذ كان معلمًا له من قديم وقال له قد انجلني عجزك عن استخراج تلك المسألة التي يسهل حلها بالحساب وسأريك الآن كيف يكون ذلك ثم قال انه فعل في الحال حسب اشارة ذلك الاستاذ ولما استيقظ في الصباح تصرف كما علمه معلمه في الحلم فحلها حلًا حسنًا

فقد كان هذا الحلم غريبًا جدًا ولكن يسهل ايضاحه فان المسألة كانت عويصة وعسيرة الحل واذ كان الخجل قد أخذ من هذا الرجل كل مأخذ لعجزه عن حلها استغرق في نوم مزعج فخطر في باله معلمه القديم وقواعده الحسابية وحينما حلم في نومه بهذه المسألة تصور له حلها ولا اقرب من أن خيال الاستاذ الذي علمه من قبل حل ما يعرفه من الحساب ولا سيما في المسائل الصعبة تراءى له يشخص لديه الخجل الذي استولى عليه حين أعياء حلها وان التصور أعلمه بكل ذلك وعليه فعوضًا عن حسابان حل كهذا أمرًا فائق الطبيعة ينبغي بالاولى ان نعهده ليس فقط طبيعيًا بل في غاية الموافقة لمجرى الحوادث العادية

وللفكر في حالة اليقظة قوة على تخيل أغرب الامور المضحكة . انفرض ان رجلاً ينظر امامه صخرًا كبيرًا فيمكنه أن يتصور ان ذلك الصخر قد استحال الى ذهب ابريز ونقش عليه بحجارة من الماس انه يعطى جائزة لمن يحلُّ احجية . واذ انه مستيقظ فهو قادر على ادراك الصخرين بوضوح الصخر الحقيقي وصورة الصخر الذهبي المنقوش بأحرف من الماس ويعلم ان الاول حقيقي والثاني وهمي فان كانت القوى التي بها يحقق ذاتية الصخر متوقفة عن الحس والتي تصور بها الذهب والماس الوهميين عاملة فمن المقرر انه يصدق بالصخر الذهبي وفي هذه الحالة ان كان مستيقظًا فهو معتوه وان كان نائمًا فهو في حلم وهكذا فان كان الحالم مشغولًا بتصورات تراءى له حقيقة وانتهت قواه التي بها يميز بين الاوهام والحقائق احاط في الحال علمًا بما هو فيه حتى ان ذلك التصور وان بقي سائدًا يصبح لديه وهما لا حقيقة له . وهذا يأتي مصداقًا لقول بعضهم في الاحلام :

« انها ليست سوى بنات الدماغ البطال . ونتائج الوهم والخيال »

(ستأتي البقية)



مشاهد اوربا

١٦

معابد لندن

لا مشاحة في ان الامة الانكليزية من اشد الامم الاوربية تديناً واكثرها تصدقاً
واميلها الى نشر المذاهب التي تدين بها . وهي تجاهر بتدينها حتى تجد جدران الدار التي
يجمع فيها ارباب الحرف وهي المسماة بغيلد هول نسبة اليهم موسومة بالآيات الكتابية
التي تعزو الملك والقوة والقدرة الى الله وحده . وباب مجتمع تجارها الذي هو عنوان غناها
وعظمتها مرسوم فوقه بخروف كبيرة قول داود النبي « للرب الارض وملؤها » اعترافاً منهم
بانهم لا يملكون شيئاً من متاع الدنيا ولو كانوا اغني اهلها وانما هم أمناء عليه والمالك هو
الله الذي اليه مرجع الامور . ويقال ان سفيراً من سفراء ملوك افريقية سأل الملكة
فكتوريا بامر مولاه عن سبب عظمتها فأرته نسخة من التوراة وقالت قل لمولاي ان
هذا الكتاب سبب عظمتي . وتصدق الانكليز مشهور حتى ان اهالي مدينة لندن وحدها
يصدقون كل سنة باكثر من خمسة ملايين من الجنيهات عدا الصدقات الخفية التي لا يعلم
مقدارها الا الله

اما سعيهم في نشر الديانة المسيحية فظاهر من ان جمعية واحدة من جمعياتهم الدينية
توزع في السنة اكثر من اربعة ملايين نسخة من التوراة مطبوعة في نحو ثلثة لغة وتنفق
على ذلك نحو مئتين وخمسين الف جنيه وقد وزعت اكثر من مئة وعشرين مليون نسخة
منذ انشائها سنة ١٨٠٤ الى الآن

ومعلوم انه نشأ في البلاد الانكليزية أناس كثيرون اشتهروا بالاعتزال والجحود
كدارون وهكسلي وسبنسر ونحوهم حتى اذا ذكر اسم دارون او غيره من هؤلاء العلماء
والفلاسفة قرأته السامع بالكفر . لكن دارون هذا كان من اشد الناس اكراماً للمرسلين
الذين يدعون الى الديانة ومن اكثرهم تصدقاً وعاش عمراً طويلاً ولم يستطع احد ان
يذكر له شائبة اديية ولما مات حمل نعشه اكبر امراء السلطنة وعلمائها ومشى في

جنازته أكبر رؤساء الدين وصلوا عليه وأبنوه ودفنوه في أشهر كنيسة من كنائسهم في مدفن ملوكهم وبجانب هرشل الفلكي العظيم واستحق نيوتن فخراً لامة الانكليزية وفيلسوف الديانة المسيحية. وهكسلي كل الشعب مفرقة وهو يجادل رجال الدين ويناضلهم ولكنهم كلهم من اكبر الاساقفة الى اشهر امراء السلطنة الانكليزية ووزرائها يعترفون له بالفضل والنبل والاخلاص. وسبنسر يزعم خصومه انه مادي محض وعندنا انه لا يصح ان يسمى مادياً الا اذا فصلنا بين الله والكون المادي وقلنا انه لا علاقة للواحد بالآخر. اما اذا قلنا ان الله خلق الكون وجهزه بالقوى الطبيعية فسبنسر غير مادي وانما هو فيلسوف رأى بعين بصيرته كيفية ارتقاء العقول والاخلاق والآداب فشرح ذلك في كتبه معتدداً على الاستقراء ولم يدع ادراك ما لا يدرك. ولا نعلم ان واحداً من هؤلاء العلماء والفلاسفة وامثالهم عيبت سيرته الادبية كما عيبت سيرة فولتر وروسو ونحوهما من فلاسفة فرنسا

وغني عن البيان ان بلاداً اشتهرت بالتدين هذا الاشتهار تكثر من المعابد ولاسيما في عاصمتها ولذلك نجد أكثر من الف واربع مئة معبد في مدينة لندن. وأكبر هذه المعابد واعظمها كنيسة مار بولس فان طولها ٥٠٠ قدم وفيها قبة شاهقة ارتفاعها ٣٦٤ قدماً في الثالثة بين المعابد المسيحية ولا يفوقها الا كنيسة مار بطرس برومية وكنيسة ميلان الكبرى التي وصفتها في احدى رسائلي الماضية. وفي واجهة الكنيسة رواقان كبيران الواحد فوق الآخر في الاسفل منها ١٢ عموداً كورنثياً مزدوجاً ارتفاع كل منها خمسون قدماً وفي الاعلى ثمانية اعمدة ارتفاع كل منها اربعون قدماً وعلى جانبي الواجهة برجان عظيمان ارتفاع كل منهما ٢٢٢ قدماً في احدهما اثنا عشر جرساً تدق معاً بنغم موسيقى وفي الآخر جرس كبير ثقله ١٦ طناً وهو أكبر جرس في البلاد الانكليزية. وقد بنيت هذه الكنيسة بين سنة ١٦٧٥ وسنة ١٦٩٧ على خرائب كنيسة قديمة وجربها ايض ضلب لكن الدخان سوده كما سود سائر مباني لندن فلا يظهر رونقه الا في اعالي الكنيسة حيث نزع السواد عنه حديثاً على ما يظهر. وفوق الباب وعلى اجنحة الكنيسة وشرفاتها تماثيل كبيرة. والكنيسة كلها متناسبة الاجزاء حسنة الهندسة والبناء غير ان الناظر اليها يأسف لانها ليست في ساحة كبيرة او على رأس اكمة لتراها العين جملة وتسجلي محاسنها

ولما دخلتها رأيتها كبيرة الاروقة مرفوعة العماد مستديرة القباب تتجلى منها العظمة

والهابة . ولم أرَ فيها صوراً كثيرة كما في سائر الكنائس التي رأيتها في ايطاليا وفرنسا ولكن فيها بدل الصور كثيراً من التماثيل والانصاب وقد حسبتها في اول الامر تماثيل الشهداء والاولياء وعجبتُ من ذلك لان الطوائف البروتستنتية لا تقيم هذه التماثيل في كنائسها ثم امعنت النظر فيها فاذا اكثرها تماثيل قواد الحرب وامراء البحر كولينتون ومور وستورت وغوردون ونلسن ونبير وكننود ونجوه من ابطال الحروب ورجال العزائم . ولو لم يكن بينها تماثيل بعض العلماء والفضلاء وخدمة الدين لقلت ان محبة الحرب والجلاد قد اخذت من الانكليز كل مأخذ حتى لم يروا فضلاً لغير ارباب السيوف والمدافع . لكن تماثيل هورد الذي وقف حياته على اصلاح السجون وجنسن واضع اول كتاب في متن اللغة الانكليزية وهلم المؤرخ المتفلسف في التاريخ وتماثيل الاساقفة وخدمة الدين اضعفت هذا الوهم ولو لم تزلهُ من ذهني . ومهما يكن من ذلك فالكنيسة مقام لتذكر المجد والشهرة ولو باغضاب الخصوم ففيها تابوت امير البحر نلسن وهو مصنوع من صاري البارجة الفرنسية لوربان التي اغرقها في حرب ابي قير . وفيها النعش الذي حملت عليه جثة ولنتون يوم دفنه وهو مصنوع من المدافع التي غنمها في حروبه وفي الكنيسة محاريب ومنابر جميلة من المرمر المجزَّع ومجالس للمرتلين من ابداع ما صنعت الصنائع وارغن من اكبر الآلات الموسيقية . وهي ليست مدفناً للعظماء كالبشنيون بل كنيسة للعبادة تقام فيها الصلاة مرتين كل يوم من ايام الاسبوع واربعاً يوم الاحد اما هيكل المجد ومقام الشهرة في مدينة لندن بل في البلاد الانكليزية كلها فهو كنيسة وست منستر مدفن ملوك الانكليز وعظمائهم . وهي بناء نفيم قديم العهد جداً بني منذ ستمئة عام طوله ٥١٣ قدماً وعرضه مئتا قدم وارتفاع ابراجه ٢٢٥ قدماً ومن يطلع على اسماء الذين دُفِنوا فيه او اقيم لهم فيه انصاب وتماثيل كمن يطالع على اسماء العظماء الذين نشأوا في المملكة الانكليزية من الملوك والامراء والقواد والاساقفة والفلاسفة والعلماء والشعراء والادباء والمخترعين والمصورين والنقاشين وكل من اشتهر ونفع البلاد بعلمه او بعمله رجالاً ونساءً . على انه ليس جامعاً مانعاً فبعض العظماء دُفِنوا في غيره ولم يُقَمَّ لهم فيه تذكرو وبعض الذين دُفِنوا فيه ليسوا من العظمة في شيء ولم يح لهم الدفن فيه الا لانهم من ابناء الملوك او ذوي قرباهم . فالنسب مرعي حتى تحت الثرى والمدافن والانصاب التي في هذا الهيكل تختلف كثيراً من قباب كبيرة على عمُد من الرخام والمرمر وتماثيل نفيمة محاطة بالهة المجد والشهرة الى الواح بسيطة من الرخام

ليس عليها إلا اسم الميت وتاريخ ولادته ووفاته . لكن قيمة المرء ميتاً كقيمتها حياً
لا تتوقف على اثوابه بل على من فيها . ولقد اجتمعت العقول على ان خير الناس من
نفع الناس ولذلك لم أعجب لما رأيت السيّاح يرون سراعاً امام مدافن الملوك والامراء
ويقفون امام قبر دارون وهرشل ووط وجول ونحوهم من العلماء الذين رفقوا العمران
ونفعوا نوع الانسان

وقد دخلت هذا الهيكل من بابيه الشمالي المسمى باب سليمان وطفئت بجوانبه ساعين
استرق الخطي كمن يمشي في حلقة اجتمع فيها ملوك الارض وعظماؤها او في مخدع نام
فيه اعز اصدقائه وخلائه وجعلت النظر الى التماثيل والانصاب واقراً اسماء اصحابها
وانا اردد قول ابن مناذر

لا تهاب المنون شيئاً ولا تبسقي على والد ولا مولود
وارانا كالزراع يحصدنا الد هر فما بين قائم وحصيد

ثم التفت الى جدران الهيكل وعمده وكواه وما حوته من النقش والابداع في
صناعة البناء القوطي وما طراً عليها من التغيير والابدال مدة مئات من السنين فيزيديني
الموقف رهبةً وازيد له احتراماً

ولقد أجاد الصّناع في نحت كثير من التماثيل المنصوبة في هذا المعبد كما ابدع
الشعراء في ما كتبوه على بعضها . من ذلك ما كتبه الشاعر تسن الشهير على تمثال
سترادفرد رادكليف الذي كان سفيراً للدولة البريطانية لدى الدولة العلية وقد ترجمته
كما يأتي

توسدّ مقاماً فيه خير رجالنا فقد فزت بالآمال فوز السوابق
وفي الهيكل الغربي قدبت صامتاً وكنت لنا في الشرق افصح ناطق

وفي الاصل الانكليزي تورية بدیعة لان معنى وست منستر الهيكل الغربي . وما
كتبه الشاعر بوب على قبر الوزير كرجس وقد ترجمته بما يأتي

رجل السياسة غير أن شعاره صدق وإخلاص وسر طابا
اقواله ما أخلفت وقضى ولم يضع الصديق ولا بغى الالقابا
هذا السري وذي شمائله التي فجعته به كانت له احبابا

وقد توفي هذا الوزير قبل ان يناهز الثانية والثلاثين من عمره ويقال ان باطنه لم يكن
كظاهره بل وجد بعد وفاته مشر كاهو وابوه في رشوة لا تقل عن ثلثمائة وثلاثين الف جنيه

هذا وأكثر كنائس لندن لعبادة الخالق لا لتعظيم المخلوق. فتجد في الكنيسة منبراً عالياً يقف الواعظ عليه ووراءه مجالس المرتلين وارغن كبير يستمعون به في الترتيل. وامامه مقاعد منضدة بعضها بجانب بعض على سطح مستو او في خطوط متوازية او اقواس منازكة وترى العباد جلوساً عليها في اوقات العبادة رجالاً ونساء خاشعين يسمعون تلاوة الكتاب او اقوال الواعظ او يشاركون المرتلين في الترتيل والتسبيح. وكثيراً ما تُعرف الكنيسة باسم الواعظ الذي يعظ فيها لبلاغته. وقد سمعت بعضهم فاذا هم على جانب عظيم من العلم وطلاقة اللسان ولكنهم اقل تسامحاً مما ظننت قبلاً وتبطل الاعمال كلها يوم الاحد وثقل الخازن والحوانيت الا حيث يباع الطعام للأكلين. ويقل مرور الناس والمركبات في الشوارع وتسكن الجلبة كثيراً فيشعر الانسان كأنه انتقل الى مدينة أخرى قليلة السكان او الى بلد صغير في ضواحي المدينة

١٧ المتحف البريطاني وقد نشرت رسالته في الجزء الاول من هذه السنة

١٨

الرواق الوطني (ناشنل غالري)

لولا اقبال الاوربيين على جمع المثل من كل الاشياء الطبيعية والصناعية وعرضها في معارضهم لافادة الجمهور لقلت انهم قد افراطوا في جمع الصور الخيالية وركبوا الشطط في المغالاة بها. على ان الشرقي لا يرى لهم عذراً في انفاق الالوف المولفة على هذه الصور بعد ان فاضت بها معارضهم وبعضها لا مزية له سوى انه من اقلام مشاهير المصورين ولا سيما اذا كانت المعارض قد اُنشئت على نفقة الامة. فان اهل الثروة الواسعة لا يلامون اذا انفقوا من سعتهم على هذه الكهاليات واما الحكومة التي هي قيمة الامة والمتصرفة باموالها فلا يحسن بها ان تجمع درهم الزارع والصانع لتبتاع صورة بالوف من الجنيهات. ولا نرى رداً على ذلك الا ان قيمة الصور والكتب ونحوها دائمة ثابتة فينتفع بها دائماً ولا يزول شيء من نفعها ولا سيما اذا كانت دخول معارضها مباحاً لكل واحد كما في أكثر معارض الانكليز فانها اضحت مدارس للجمهور ومسلية لخواطهم فيتقاطرون اليها افواجاً افواجاً كل يوم في اوقات عطلتهم بدل التردد على الحانات والملاهي التي يضع فيها وقتهم ومالهم فلا يستفيدون منها شيئاً. فالتحف البريطاني يتردد عليه في السنة نحو ست مئة الف نفس والرواق الوطني نحو ست مئة الف آخرى ومتحف سوث

كسنتن نحو مليون نفس. وقد بلغ عدد المترددين عليه في ثلاثين سنة أكثر من سبعة وعشرين مليوناً من النفوس وقصر الباور قد يبلغ المترددون عليه في اليوم الواحد عشرة آلاف نفس

وقد شرعت الحكومة الانكليزية في انشاء الرواق الوطني سنة ١٨٢٤ لحفظ الصور الشهيرة وعرضها على الجمهور فانها اشترت حينئذ نحو ٣٥ صورة من رجل اسمه الفرستن بسبعة وخمسين الف جنيه ثم بنت لها هذه الدار بين سنة ١٨٣٢ وسنة ١٨٣٨ وانفتحت عليها ٩٦ الفاً من الجنهات. واخذ عدد الصور يزيد بالهبة والابتياح فوهبها السير جورج بومون ١٦ صورة ثمينة والمستر كار ٣٥ صورة والمستر فرنون ١٥٧ صورة وترنر المصور ١٠٥ صور عددا صور الماء الكثيرة والمستر الس ٩٤ صورة. وقد بلغ عدد الصور التي اتصلت اليها بالهبة والوصية حتى الآن نحو سبع مئة صورة وعذد الصور التي ابتاعها نحو سبع مئة صورة اخرى. واثمن هذه الصور صورة العذراء تصوير رافائيل المصور الشهير ابتاعها الحكومة سنة ١٨٨٥ بسبعين الف جنيه. ويملوها ثلاث صور ابتاعها سنة ١٨٩٠ بخمسة وخمسين الف جنيه دفعت الحكومة منها ٢٥ الف جنيه ودفع روتيلد عشرة آلاف جنيه والسرادورد غينس عشرة آلاف جنيه أخرى ومستر كوتس عشرة آلاف أخرى. ثم صورة الملك تشارلس الاول اشترتها الحكومة بسبعة عشر الف جنيه وصورة عائلة داربوس اشترتها باربعة عشر الف جنيه وصورة أخرى للعذراء اشترتها بتسعة آلاف جنيه اما الصورة الاولى فقد صورها رافائيل سنة ١٥٠٦ وعلاوها نحو مترين وعرضها نحو متر ونصف وفيها صورة العذراء المباركة جالسة على عرش لابسة ثوباً احمر ورداء ازرق ويمناها على كتف الطفل ويسراها تشير الى كتاب على ركبتيها. وهذه الصورة ليست احسن الصور التي صورها رافائيل لكن لم تبع صورة اخرى حتى الان باكثر مما بيعت به. والصور الثلاث التي بلغ ثمنها خمسة وخمسين الف جنيه واحدة منها صورة السفراء وفيها رجل فاخر اللباس على صدره قلادة وفي يمينه خنجر وامامه رجل آخر لابس طيلساناً مبطناً بالفراء وهناك كرة سميكة وآلات رياضية وفلكية. والثانية صورة امير من امراء البحر الاسبانيين شعره اسود طويل وهو لابس ثوباً من المخمل الاسود ومنطق بمنطقة حمراء وقد صورت سنة ١٦٣٩. والثالثة صورة رجل من امراء ايطاليا وفي هذا الرواق كثير من الصور المعدودة من ابداع ما صورته المصورون من ذلك صورة العذراء للعصور تيشيان او تزيانو البندقي صورها سنة ١٥٣٣. وصورة باخس

(اله الخمر) واريادن الجميلة بنت مينوس ملك كريد وهي من تصوير تيشان ايضاً وقد قال فيها بعض واصفيها « انها من الصور التي اذا رآها احد لم يعد ينساها فان اتفاق لون الثياب البديع وشكلها المدهف وكثافة الاظلال وتورّد الابدان كل ذلك يجعل لون الصورة بهيّا وهآجاً اما اريادن فانها تظهر بجمال عزّ عن النظر. ولم تمثّل الطبيعة بالطف ممّا مثلت به في كل جزء من اجزاء هذه الصورة ولا بأفخر ممّا هي فيها ». وصوره عائلة داريوس تصوير المصور باولو الفيروني الذي توفي سنة ١٥٨٨ وفيها صورة الاسكندر المكدوني وعائلة داريوس ملك الفرس جاثية امامه تطلب ان تعامل بالرحمة وذلك بعد ما تغلب الاسكندر على داريوس وقتله سنة ٢٣٣ قبل المسيح. ومنها صورة تعليم عطار دلاله الحب في حضرة الزهرة والزهرة واقفة على اليسار عارية وعطار د على اليمين ويده درج يقرأ فيه اله الحب وهي من تصوير كرجيو الذي توفي سنة ١٥٣٤. وقد قال رسكن ان هذه الصورة وصورة باخس المذكورة أنفاً اجمل الصور التي في الرواق الوطني وقد يظهر ممّا تقدم ان الصور الجميلة الثمينة انما هي صور المصورين الاقدمين وان المحدثين لم يبلغوا شأواً المتقدمين في صناعة التصوير. وليس الامر كذلك لان صور بعض المحدثين معدودة من الطبقة الاولى ايضاً ولكن صور المصور لا تصير ثمينة جداً الا اذا ندرت ولم تعد تعرض للبيع. فالصورة من صور ترنر الذي توفي سنة ١٨٥١ تباع الآن بالي جنيه او اكثر وقد بيعت عشر صور من صور سنة ١٨٦٣ بسبعة عشر ألفاً و٢٦١ جنيهًا ولا يبعد انها تساوي الآن مضاعف ذلك مع ان ثمنها الاصلي ثلاثة آلاف وسبع مئة جنيه. وبيع تلك السنة سبع صور من تصوير المصور روبرتس باربعة آلاف و٣٧٣ جنيهًا وكان المصور قد باعها في حياته بنحو الف جنيه بين سنة ١٨٤٠ و١٨٥٠ فزاد ثمنها اكثر من ثلاثة اضعاف في نحو ١٥ سنة

الآن صناعة التصوير لم تعد رائجة الآن كما كانت رائجة قبلاً على ما يظهر لكثرة المصورين وقلة الراغبين في ابتياع الصور الحديثة اذا كانت ثمينة. وقد شاهدت في قصر البلور مئات من الصور معروضة للبيع وثن الصورة منها من خمس مئة جنيه الى خمسة جنيهات او اقل وبعضها عرض على لجنة المصورين ونال مصوره نشاناً لاجله لكن لم يتقدم احد لابتياعها وسمعت المصورين يشكون من كساد بضاعتهم ويرددون الشكوى هذا وليس في الرواق الوطني صور تاريخية كبيرة كما في قصر فرساليا ولكن هذه الصور محفوظة في معرض آخر وكذلك صور مشاهير الانكليز من ملوكهم وامرائهم وعظماهم

فانها محفوظة في رواق خاص بها . ولا يخلو معرض من معارضهم من مجموع كبير من الصور كما سيجي

وامام هذا الرواق ساحة ترافلغار الشهيرة وقد سميت بذلك تذكراً للورد نلسن امير البحر الذي قُتل في واقعة ترافلغار (اسبانيا) سنة ١٨٠٥ بعد ان تغلب على اسطول فرنسا واسطول اسبانيا معاً وتعتبر هذه الواقعة اعتباراً عظيماً عند الانكليز لانها احبطت مساعي بونايرت الذي كان قد حشد الجنود ليغزو بها بلاد الانكليز . وقد نصبوا للنلسن في هذه الساحة عموداً عظيماً علوه ١٤٥ قدماً في شكل الاعمدة الكورنثية التي برومية في هيكل المريخ اله الحرب ونصبوا عليه تمثالاً له طوله ١٤ قدماً . وقد حسبت العمود حجراً واحداً كعمود السواري بالاسكندرية فلما دنوت منه وجدته من قطع كثيرة من المرمر فزال بعض عظمتيه من عيني . وعلى قاعدة العمود نقوش في البرنز المسبوك من المدافع الفرنسية التي غنمها نلسن تمثل حرب ابي قبر وكوبنهاغن وترافلغار وهي مواقع نلسن الشهيرة . وهناك العبارة التي قالها نلسن وقت ضرب كوبنهاغن وهي « ان انكليزاً تنتظر من كل رجل ان يقوم بالواجب عليه » . وحول العمود اربعة اسود من البرنز من اكبر ما رأيت من تماثيل الاسود حتى الآن . وقد بلغت نفقة هذا النصب خمسة واربعين الف جنيه . ولا لوم على الامة اذا اقامت الانصاب لرجالها لكن تخليد ذكركم بما تشتم منه رائحة الشبانة بالخصوم كسبك الانصاب من مدافعهم امرٌ صغير يجب ان تترفع عنه الام المتصفة بالرزانة والوقار واعتبار الجوهر دون العرض

وفي هذه الساحة تمثال لغوردون باشا قتيلى الخرطوم وتمثال للسرهري هفلك الذي انقذ مدينة لكنو ببلاد الهند وتحنه هذه العبارة « ايها الجنود ان بلادكم لا تنسى تعبكم وحرمانكم وآلامكم وشجاعكم » وهناك تمثال للملك جورج الرابع وتمثال للسره تشارلس نبيير وفسقيتان كبيرتان يتدفق الماء منهما في خياض وسيعة . والساحة كلها مرصوفة بالحجر وامامها منازل فخيمة حديثة البناء كثيرة الزخرفة لكن لا انتساق بينها ولا بهجة في منظرها وليس فيها شيء يحاكي منظر ساحة الوفير في باريس وقد بلغني ان كتاب الانكليز انتبهوا الى ذلك في هذا الوقت فاشار بعضهم بزخرفة الرواق الوطني تمثالاً للساحة وبزخرفة الانصاب التي فيها وسائر المباني التي حولها ولا يبعد ان يعمل برأيه لان الانكليز قد عقدوا النية على اصلاح عاصمتهم وتزيينها بكل ما تصل اليه مقدرتهم



الطعام النباتي

يقول الباحثون في اخلاق الناس وشؤون الحضارة ان الشعوب التي يكثر اللحم في غذائها كالشعب الانكليزي قد رقيت مراقي الفلاح وتسلطت على غيرها . والشعوب التي يقل اللحم في غذائها او تقتصر على الطعام النباتي كالشعب الهندي ضعفت عزائمها ونولها الذل والهوان . الا ان الاوربيين الذين وسعوا نطاق هذه المباحث غير مجعنين على ان اكل اللحم لازم على كل حال بل منهم فريق يذهب الى ان الطعام النباتي وكل ما لا يقتضي قتل الحيوان كالبيض والبن خير من الطعام الحيواني . ومن نصراء هذا الفريق السيدة باجت (Lady Welb. Paget) وقد كتبت الآن فصلاً في هذا الموضوع قالت فيه انها كانت من نعومة اظفارها تكره اكل اللحم وتسنبج رؤية المسالخ ثم صارت تحن على الحيوانات التي تُذبح بلا اثم ولا حرج طعاماً للانسان ولا سيما لما تقاسيه من العذاب في نقلها الى المسالخ وذبحها فيها الا ان ذلك لم يحملها على الامتناع عن اكل اللحم والاقتصار على الاطعمة النباتية

ومنذ سنين قليلة رأت احد الاساتذة الجرمانيين وسعته يخطب في موضوع تاريخي وكان قوي المعارضة في الخطابة يفرج الكلام من فيه كالدر النضيد فيختلب الالباب بلاغته ثم علمت من الحديث معه انه لا يأكل اللحم بل يقتصر في طعامه على المأكول النباتية . وقصّ عليها كيف اقتنع بترك اللحم فقال انه مرض مرضاً شديداً واشرف على الموت حتى لم يعد احد من الاطباء يرجوه . وجاءه طبيب ادعى انه يستطيع شفاؤه فابعد عنه جميع الامراق والمأكول الحيوانية التي كان يغذي بها واطعمه بدلاً منها فأكبه ناضجة لا غير وقليلاً من الخبز فشنفي وتعافى وعزم من ذلك الوقت على الاكتفاء بالمأكول النباتية ولا سيما لانه وجد عقله يزيد مضاء اذا اقتصر عليها . واقتدت به زوجته وبناته واصهاره وخدّامه . فلما سمعت هذه السيدة منه ذلك شعرت من نفسها انه مصيب في ما يقول وودت ان تقتفي اثره فبعث اليها ببعض الكتب الجرمانية في هذا الموضوع فوجدت فيها من الفكاهة والفائدة ما لم تجده في كتب أخرى وعلمت منها ان المقصرين على الاطعمة النباتية لا يسبحون شرب الدواء في علاج الامراض بل يعالجونها جميعها بالطعام والرياضة والاستحمام

وفي بلاد جرمانيا وبلاد النمسا كثيرون من الاطباء الذين لا يعالجون بالعقاقير

الطبيّة بل بتنوع الطعام وبالرياضة والاستحمام فيقبل الفقراء عليهم لان علاجهم رخيص او لا ثمن له. وفيها كثير من الكتب التي تصف كيفية طبخ الاطعمة النباتيّة فضلاً عن الكتب الطبيّة والصحيّة التي تثبت بالدلة الكثيرة ان الاقتصار على الطعام النباتي خير وابقى الا ان هذا كله لم يسر على السيدة باجت ترك اللّحوم والاقتصار على المأكّل النباتيّة لان ذلك يدعوها الى الانفراد بالمعيشة. ومنذ عامين قرأت بعض الجرائد ورأت فيها وصف نقل المواشي الى المذابح وما يحلّ بها من العذاب في الطريق فقامت في نفسها كراهة شديدة لاكل اللحم الذي لا يُنال الا بعد تعذيب الحيوان الابلّم. وكانت قد رأت شيئاً من ذلك في مدينة رومية حيث يؤتى بالثيران الى المسالخ ويضرب الثور منها ثلاثين ضربة على رأسه قبلما يقع على الارض صريعاً. والله يعلم ما يدوق من الالم والضربات نتو الى على رأسه. وزد على ذلك ان اصحاب المواشي يدفعون عليها رسم "الدخوليّة" بحسب ثقلها فيعطشونها اياماً قبل دخولها المدينة لكي يخف وزنها ويقل الرسم الذي يدفعونه عليها. هذا بعد ان تكون قد سافرت اياماً في سكك الحديد من غير ماء. وقد حاولت جمعيّة حماية الحيوان ان تقنع خدّام سكة الحديد بان يسقوا المواشي في السفر واعطتهم آنية لذلك فردوا اليها الآنية بعد سنين ولم يستعملوها قط

وليس نقل المواشي بحراً اقل ايلاماً لها من نقلها برّاً ففي سنة ١٨٧٩ ورد على البلاد الانكليزيّة ٢٥١٨٥ ثوراً و٧٣٩١٣ خروفاً من بلاد كندا باميركات منها في اثناء الطريق ١٧٥ ثوراً و١٨٤٩ خروفاً وورد عليها ايضاً من الولايات المتحدة الاميريكيّة تلك السنة ٧٦١١٧ ثوراً و١١٩٣٥ خروفاً فمات منها في اثناء الطريق ٣٣٦١ ثوراً و٦٣٠٠٠ خروف. ومعلوم ان الثيران والخرفان التي وصلت حيّة اصابها ما اصاب غيرها من سوء المعاملة ولو لم تمت مثلها ومن ثم يتضح كيف ان لحم الحيوانات التي تجلب من مكان بعيد لا يكون صالحاً للغذاء والصحة

فهذه الاسباب ولا اعتبارات اخرى اديّة انقطعت هذه السيدة الى الاطعمة النباتيّة فانخرقت صحتها وخارت قواها حتى عجزت عن الوقوف على رجلها وراها الطبيب على هذه الحالة فأوجب عليها العود الى اكل اللحم فعادت اليه وكان الفصل شتاءً فلما اقبل الربيع بالاشجار والفاكهة والبقول المختلفة عادت الى الاطعمة النباتيّة تدريجياً لا دفعة واحدة فاعادها جسمها وعادت اليها عافيتها

وقد اطنبت بمدح الطعام النباتي وعددت له كثيراً من المنافع وقالت انه يشفي من

ادواء كثيرة لا تنجح فيها العقاقير الطبية ولا سيما ادواء القلب ونسبت ذلك الى ان القلب يستريح بالطعمة النباتية ويتعب بالطعمة الحيوانية ولذلك تجد ان قلب آكل النبات يضرب ٥٨ ضربة في الدقيقة وقلب آكل اللحم يضرب ٧٢ ضربة في الدقيقة على التعديل. وآكلو النبات يبيض الاسنان اقوياء الابدان تبقى عليهم ملامح الشباب ولو بلغوا سن الشيخوخة وهم اقدر على المشي والتصعيد في الجبال الشاخنة من آكلي اللحم وليس ذلك غريب لان كل الحيوانات التي تحمل الاثقال وتقضي اشق الاعمال كالخيل والبقر والجمال والبالغ تاكل النبات ولا تاكل سواه. انتهى

هذا وقد أنشئت جمعية في البلاد الانكليزية سنة ١٨٤٧ للامتناع عن اكل اللحم ولم يطل الامر حتى اخلف اعضاؤها في ما اذا كان يحل لهم اكل البيض واللبن والسمك وانقسموا الى اقسام لكنهم متفقون في الامتناع عن اكل اللحم ولهم على وجوب ذلك عشرة ادلة وهي

اولاً. انه يظهر فسيولوجياً ان الانسان من الحيوانات اكلة الاثمار والحبوب لا من الحيوانات المفترسة ولا من اكلات العشب ولا من الحيوانات التي تاكل اللحم والنبات معاً. ويعترض عليهم بوجود الانياب في افواه الناس وبان امعاءهم متوسطة في طولها بين امعاء المجترات وامعاء الضواري دلالة على انه يجب ان يغتذوا بطعام الفريقتين. الا انهم يجيبون على ذلك بقولهم ان الناب موجودة في فم القروء وهي تاكل الاثمار لا اللحوم وان توسط طول معى الانسان يدل على انه ليس معداً لاكل اللحم كالضواري ولا لاكل العشب كالمجترات لان اكل اللحوم يقتضي ان يكون المعى قصيراً لكي تخرج منه سريعاً قبلما تفسد واكل الاعشاب يقتضي ان يكون المعى طويلاً حتى تطول اقامتها فيه فتضم جيداً. اي ان توسط طول معى الانسان ليس دليلاً على انه من اكلات النباتات واللحوم معاً بل على انه ليس من اكلات العشب ولا من اكلات اللحوم بل من اكلات الاثمار والحبوب

ثانياً. ان الانسان يختلف عن اكلات اللحم وعن اكلات العشب في كيفية استنائه ومقطوعها وهذا الاختلاف ثابت يظهر من حين يكون جنيناً

ثالثاً. ان الكيمياء تثبت ان كل العناصر اللازمة للغذاء موجودة في الطعام النباتي المناسب. ويعترض على ذلك ان مقدار الطعام النباتي يجب ان يكون كثيراً لكي يغتذي الجسم منه بما يكفيه من الغذاء وان اللحم غذاء اعدّه حيوان آخر من الاطعمة النباتية فلا يقتضي الاغذاء به جهداً قدر ما يقتضي الاغذاء بتلك الاطعمة النباتية. لكن اصحاب

الطعام النباتي يجيبون عن ذلك بقولهم انه ليس من الضروري ان يكون مقدار الاطعمة النباتية كبيراً فانه اذا اقتصر الانسان على اللحم لزمه كل يوم ١١٥٢ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الكربون واذا اكل الخبز وحده لزمه كل يوم ٢٦٨ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الغذاء النيتروجيني. واذا اكل اللحم والخبز معاً لزمه ٤١٤ درهماً من الخبز و ٨٩ درهماً من اللحم واما اذا اقتصر على المأكول النباتية كناه ١١٤ درهماً من العدس و ٣٠٠ درهم من الخبز او ٢٨٨ درهماً من اللوز والزبيب اي لو اقتصر على اللحم وحده لزمه ١١٥٢ درهماً ولو اقتصر على الخبز وحده لزمه ٢٦٨ درهماً ولو اقتصر على الخبز واللحم لزمه ٥٠٣ دراهم ولو اقتصر على الخبز والعدس لكفاه ٤١٤ درهماً ولو اقتصر على اللوز والزبيب لكفاه ٢٨٨ درهماً. ويقولون ايضاً ان الحويصلات المؤلف منها لحم الحيوان لا تبقى على شكلها حينما تدخل بنية الانسان بل تهضم وتصور كيلوساً قبلما يمتصها الجسم ليغذي بها وهذا شأن الاطعمة النباتية ايضاً. وبين اللحوم اختلاف في سرعة هضمها أكثر مما بين اللحوم والاطعمة النباتية فلم الخنزير التي تهضم في ثلاث ساعات والمطبوخ في خمس ساعات وربع ساعة والنول تهضم في ثلاث ساعات ونصف ولحم البقر التي تهضم في ساعتين والمسلق في ساعتين وثلاثة ارباع الساعة والمقلو في اربع ساعات والارز المسلق تهضم في ساعة والخبز في ثلاث ساعات ونصف ساعة

رابعاً. ان اللحم فلما يخلو من جراثيم الامراض التي تنتقل الى آكله وهم لا يدرون خامساً. ان الطبع المهذب ينفر من قتل الحيوان ومقاومة هذا الطبع تأول الى الخطأ النوع او الى الخطأ الذين عملهم قتل الحيوانات وهؤلاء تشرس طباعهم ويسهل عليهم قتل الناس ايضاً فيكثر منهم الجناة

سادساً. ان الطعام النباتي ارخص ثمنًا فان ما يساوي غرشاً من الدقيق يكفي لتوليد قوة ترفع مئة رطل (ليبيرة) عشرة آلاف قدم ولا تتولد هذه القوة الا بما يساوي غرشاً ونصفاً من الدهن او بما يساوي خمسة عشر غرشاً من اللحم الحار سابعاً. ان المتقصرين على المأكول النباتية والذين يقللون اكل اللحم كالعرب والهنود اقوياء الابدان جداً. والقروود التي تقتصر على اكل الاثمار اقوى القروود بنية ثامناً. ان المواشي التي تكفي الانسان الواحد اذا انتصر على اكل لحمها تحتاج الى اثني عشر فداناً من الارض ترعى فيها وهذه الارض اذا زُرعت حنطة كفت ثلاثة وعشرين رجلاً واذا زُرعت قطاني واثماراً وخضراً كفت عددًا أكثر من الناس

ويعترض على ذلك بما يلي أولاً أن القول بعدم لزوم اللحم في الطعام قول لا دليل عليه . ثانياً أنه إذا لم تقتل الحيوانات امتلأت الأرض بها . ثالثاً أن تربية الانسان للحيوانات وذبحها لطعامه ليس اشد قسوة من تركها تسعى في طلب الرزق وتموت جوعاً او تكون عرضة لافتراس الضواري وبأن الذين لا يأكلون اللحم اذا اخذوا يأكلونه زادت صحتهم وقوتهم وان الأرض التي ترعى فيها المواشي لا تصلح للزراعة وقد كثرت عدد المنتطحين عن أكل اللحم في كل مدن اوربا لكنهم لم يزالوا فئة قليلة ولا نظن انهم يفلحون لان القرم متمكن من طبيعة الانسان وهيماته ان يزول الأبعد فزون كثيرة



مستقبل الانسان

(تابع ما قبله)

تركنا اومينار وحواء ينظران الى المشتري حينما اسلمت ام حواء الروح ولم يبق على وجه البسيطة من نوع الانسان غير هذا الفتي والفتاة وما في قلوبهما من لظى الحب والغرام . فاناما في ذلك القصر يغتديان بآلات الغذاء كما كان يقتدي اسلافهما بلا تعب ولا نصب لكن لم يطل المطال حتى وقف الماء الذي في باطن الأرض عن الجريان ولم يعد يرتفع بآلات الغذاء وتند الغذاء من الهواء ايضاً لكنها لم يأسا من الحياة ولا توقعا للموت كما كانا يتوقعانه قيل ان ارتباطا بربط المحبة وود كل منهما ان يطير برفيقه الى المشتري الذي رأياه يتألق بهاء امام اعينهما

وظن اومينار انه لم يزل في الأرض بقعة فيها شيء من الماء فجمع ما بقي فيه من الرمق وعزم ان يسير في طلب الماء وكانت الآلة الكهربائية الهوائية لم تزل في نظامها فجلس فيها هو وحواء واطلقا لها العنان فمراً مرّ النسيم فوق مدن الأرض المنتشرة خرائبها على خط الاستواء ورأيا آثار عظمتها السالفة ولكنهما لم يريا حولها نباتاً ولا ماءً ولا شيئاً فيه حياة سوى نوع من الدب طويل الشعر كان يمشي على الجليد يفتش في فخاريب الصخور عاقي فيها من فضلات النبات وانواع قليلة من طيور البحر تقطع من جهة الى اخرى ساعية في طلب رزقها

ثم خيم عليهما الليل وهب النسيم من الافطار الجنوبية حاملاً شيئاً من الحرارة فمراً

فوق افريقية واذا بها بحر من الجليد. وتعطلت آلات المركبة الهوائية حينئذ فاضطراً ان يهبطا بها الى سطح الارض واذا هما بيناء قديم مربع الزوايا هرمي الشكل ولما قربا منه وجدا انه هرم مصر الكبير وكان قد غار في قلب البحر هو وكل وادي النيل وبلاد النوبة والحبشة ثم شخصت الارض ثانية فارتفع من قاع البحر وبنيت حوله مدينة عظيمة ابنت فيها الحضارة عصرًا طويلاً ثم خربت كما خربت بقية البلدان ولم يبق غيره على وجه البسيطة من كل مباني الناس القديمة

ولما رأت حواء الهرم قالت لقد قضى علينا ان نموت فلم بنا نزل في هذا المكان ونموت فيه بسلام فنزلا على احدى زواياه وكل منهما يضم الآخر الى صدره خوفاً من البرد الشديد الذي كاد يهرأهما وقالت حواء لقد قضى الامر وحانت الساعة ولما قالت ذلك سمعا هاتفاً يناديها بصوت ضعيف كأنه حفيف اوراق الشجر فالتفتا اليه واذا هما يجيئان انسان يدنو منهما وكأنه طائر في الهواء لا جاري على الارض ثم وقف امامهما وخاطبهما قائلاً

”لا تخافا ولا تضطربا فانكما لن تموتا ولم يميت احد قط بل هذه الدنيا متصلة بالآخرى وتلك باقية ابد الدهر. انا خوفو ملك مصر حكمت هذه البلاد في الايام الغابرة ثم كثرت عن ذنوبي بتقصي في مظاهرها كثيرة ولما حق لي الخلود عشت اولاً في السيار نبتون ثم في زحل والمريخ وفي عوالم اخرى لا تعرفانها. ومسكني الآن في المشتري ولم يكن المشتري صالحاً للسكنى لما كان نوع الانسان في عظمته السالفة بل كان سطحه اخذاً في الاعداد لسكنى الناس وهو وطنهم الآن. والعوالم يخائف بعضها بعضاً في الرمان كما يخلف بعضها بعضاً في المكان وكل ما في الكون خالد ومن الله المبدأ واليه المعاد فتقيا بي واتبعاني“ وفيما كان فرعون يتكلم شعر اوميفار وحواء كأن سائلاً روحياً ملأ نفسيهما وسعادة ابدية جرت في عروقها وشعرا بسرور لم يشعرا بمثله من قبل وكان المشتري مشرفاً فوقها بمجده وبهائه فنظرا اليه نظر الهيام واغمضا اجفانهما وارفع الخيال نحو السماء ومعه لهيئان متلازمان متصلان احدهما بالآخر

تذييل ونقصيل

ختم المسيو فالامريون روايته البديعة بتذييل فصل فيه كثيراً من الحقائق الطبيعية والفلكية فاقتطعنا منه ما يأتي اتماماً للفائدة. قال ما محصله :

ماتت الارض وسائر السيّارات وانطفأ نور الشمس لكن النجوم بقيت مشرقة
شموساً وعوالم

وما الزمان سوى امر نسبي وهو في كل عالم بالنسبة الى حركته وشعور سكانه .
فسنة الارض غير سنة السيّار نبتون لان هذه اطول من الاولى مئة واربعة وستين
ضعفاً ولكنها ليست اطول منها بالنسبة الى الابدية وليس في الفضاء الخالي من العوالم
زمان ولا سنون اي ان الزمان متوقف على الحركات المتوالية وحيث لا حركات تتوالى
لا وقت ولا زمان

وخربت الارض والمريخ والزهرة والمشتري وزحل واورانوس ونبتون وامست
الشمس وسيّاراتها كرات مظلمة لا ترى بالعين لكنها ظلت تدور في الفضاء ولو كانت
خاوية خالية من اثر الحياة

وقد كان العالم موجوداً قبل ان تكونت الارض وكانت الشمس تدور في مداراتها
وفيها من الخلائق ما لا يحصى ولا يعدّ وظلت كذلك ملايين كثيرة من السنين وستظل
حياة ملايين لا تحصى وليس في هذا الكون سوى الماضي والمستقبل واما الحاضر فكلا شيء
واذا راجعنا تاريخ الارض نفسها قبل ان ظهر عليها نوع الانسان رأيناها نجماً ساطع
الضياء كزحل والمشتري ثم تقلبت عليها الشوْثون الى ان ظهر عليها الانسان ثم مرّت
عليها القرون كما تقدم فزال منها الماء وامست قفاراً شاسعة كقفار القمر وبقيت فيها
قوة كافية لدورانها حول الشمس . ولو أزيلت منها هذه القوة دفعة واحدة لوقفت عن
السير واتجهت نحو الشمس وسارت اليها في خط مستقيم فبلغتها في خمسة وستين يوماً
وامتزجت مادتها بمادة الشمس ولو زالت قوتها بالتدريج لبقيت تدور حول الشمس في خط
ولي زاد دنوؤها من الشمس رويداً رويداً الى ان تبتلعها

هذا تاريخ الارض من مبدئها الى معادها وما هو الآن لحظة بالنسبة الى الابدية .
وبقي المشتري وزحل غاصين بالاحياء بعد خراب الارض ولكنها شاخا بعدئذ كما شاخ
ونولاًها الخراب كما تولأها

ولو طال عمر الارض كما طال عمر زحل لبادت الاحياء منها من مجرد نفاد الحرارة
من الشمس فان حرارة الشمس مصدرين الاول تقلص السديم الذي تكوّنت الشمس منه
والثاني وقوع النيازك عليها اما الاول اي تقلص السديم فيعلم بالحساب ان حرارته تزيد
على الحرارة التي تنبعث الآن من الشمس سنوياً ثمانية عشر مليون ضعف على فرض ان

هذا السديم كان بارداً قبلما اخذ يتقلص. ولا دليل على انه كان حينئذ بارداً وعليه
فحرارة الشمس الناجمة من تقلص السديم كافية لان تدوم أكثر من ثمانية عشر مليون
سنة من سني الارض. والارض لا تنال من حرارة الشمس الصادرة منها سوى جزء
من خمس مئة مليون جزء. وهذا الجزء الصغير كافٍ لإحياء كل ما على الارض من
الاحياء. وجملة ما يصل الى السيارات كلها من نور الشمس وحرارتها جزء من سبعة
وستين مليون جزء

والتقلص المشار اليه آنفاً لا يقتضي ان يكون عظيماً لبقاء حرارة الشمس على معدل
واحد بل يكفي ان يتقلص قطرها سبعة وسبعين متراً كل سنة من سني الارض اية
كيلومتراً واحداً كل ثلاث عشرة سنة. ومهما برد جسمها بالتقلص فالحرارة الصادرة
بسببه تزيد على البرد. وعليه فلو لم يكن لحرارة الشمس غير هذا المصدر لبعثت على حالها
عشرة ملايين سنة اخرى لكن هناك مصدراً آخر للحرارة وهو النيازك الساقطة عليها
من الفضاء فانه يسقط على سطح الارض كل سنة ستة واربعون مليون نيزك. ولا بد من
ان يسقط أكثر من ذلك كثيراً على الشمس لان جاذبيتها اشد من جاذبية الارض ولو
كانت النيازك التي تسقط على الشمس سنوياً قدر جزء من مئة من جرم الارض
لكفت وحدها لبقاء حرارة الشمس على حالها لا من احتراق هذه النيازك بل من
استحالة حركتها السريعة الى حرارة لان الاحتراق نفسه لا يكفي لذلك بل لو احترقت
الشمس نفسها ما دامت حرارتها سوى ستة آلاف سنة

ولو سقطت الارض على الشمس لسدت حرارة الشمس مدة خمس وتسعين سنة
ولو سقطت عليها الزهرة لسدت مسد حرارتها اربعاً وثمانين سنة ولو سقط عطارد لسد
مسد حرارتها سبع سنين ولو سقط المريخ لسد مسد حرارتها ثلاث عشرة سنة ولو سقط
المشتري لسد مسد حرارتها ٣٢٢٥٤ سنة ولو سقط زحل لسد مسد حرارتها ٩٦٥٢
سنة ولو سقطت السيارات كلها على الشمس دفعةً واحدة لسدت مسد حرارتها ٤٦ الف
سنة. ولذلك فسقوط النيازك على الشمس يطيل حياتها والمرجح انها لا تنطفئ قبل عشرين
مليون سنة ان لم تطل هذه المدة باسباب أخرى تزيد حرارة الشمس. وعلى كل ففي
آخر حيي بين اعضاء النظام الشمسي ثم تدول دولتها بعد ان يزول نورها الساطع ويجمد
سطحها وتصبح موطناً للاحياء الذين يستمدون النور مما حولها من الضياء الكهربائي
ويتولأها الخراب كما تولى غيرها من كواكب السماء ثم يزول اسمها واسماؤهن من سفر

الوجود ويقتضين خطوات غيرهن من الشمسس اللواتي زلن قبلهن ويبقى الكون على ما كان عليه بلا زيادة ولا نقصان

ويستدل من العلوم الرياضية على انه ليس في النظام الشمسي الآن من القوة سوى جزء من اربعة وخمسين جزءاً من القوة التي كانت فيه اولاً لما كان سديماً والقوة الباقية تنوق بمقدارها العظيم كل تصور ولكنها ستزول ايضاً وتتم الموازنة بين كل اجزاء الهيولى لأن القوة تتلاشى من الكون بل لان الشعور بها يزول لان هذا الشعور متوقف على وجود التفاوت بين جسم وآخر فتى توازنت القوة في جميع اجزاء الهيولى زال الشعور بها فصارت كالعدم. هذا اذا كانت علومنا الطبيعية والرياضية صحيحة المبادئ والنتائج. اما العلم الحقيقي اي زوال المادة والقوة من الوجود فامر لا وجود له لان المادة لا تتلاشى. وكل دقيقة من دقائق اجسامنا وجدت منذ الازل قبل ان وجد السديم الذي تكوّنت منه الشمس وسياراتها وستبقى الى الابد بعد ان تعود الشمس والسيارات سديماً منشراً في الكون. فانه لما بردت الشمس على ما تقدم الثقت بشمس اخرى في الفضاء فاصطدمت الشمسان واحترفتا من عنف تلك الصدمة واستحانتا ضباباً سديماً حرارته تقاس بملايين الدرجات واحترق معها كل ما كان على الارض من المواد الحية وغير الحية وكل ما بقي من دقائق الانسان التي تألف منه لحمه ودمه في غابر الازمان وتلاّلات بها عيناه وابتقت اسرته وتورّدت وجنتاه وخفق فؤاده وظهرت بها امارات الحب ولواعج الهيام كل ذلك احترق واصبح غازاً لطيفاً. اما النفوس التي استحققت الخلود فلم تحترق ولم يعورها فساد بل انتقلت من العالم المنظور الى عالم النفوس غير المنظور لذية لا تصدق عليه قوانين المادة ولا هو خاضع لنواميسها وعاشت مع الله الذي اعنتها من نير المادة محاطة بالنور الابدی

اما السديم الذي تولد من احتراق الشمس وسياراتها فاخذ يدور على نفسه وتكاثت بعض اجزائه وتكونت منها سيارات اخرى وعالم آخر ولدت فيه خلائق اخرى لا نعلم من امرها شيئاً سوى انها عاشت في تلك السيارات وعمرتها ثم دار الدور على ذلك العالم ايضاً زالت شمسه وكواكبه وتكون عالم آخر غيره وهلم جرّاً الى ما لا نهاية له. انتهى

خزان النيل

مكاسب الحكومة ومكاسب الامة منه

اصدر جناب المستر ويلكوكس مدير عموم الخزانات تقريراً مطوّلاً باللغة الانكليزية عن الخزان المراد انشاؤه في الوجه القبلي وضمنه من كل بحث مبتكر ما قلّ مثاله وعزّ مناله ممّا ينزله المنزلة العليا بين الباحثين في النيل وواديّه وتوسيع نطاق الري فيه وممّا يقع اعظم وقع في نفوس المهندسين والعلماء الطبيعيين . وازاف اليه من المضافات الهندسية والجيولوجية والاقتصادية ونحوها ما يرفعه قدرّاً ويزيده نفعاً . وقد صدره بمذكرة لجناب المستر جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية وختمه بثلاثة ملحقات تشبه تقريره بحثاً وفائدة احدها يتضمن آراء جناب المناجور براون مفتش عموم الري القبلي في الخزان وسائر ما يتعلق به والآخر آراء جناب المستر فوستر مفتش عموم الري البحري في الخزان وما يتعلق به . والثالث جواب جناب العالم الشهير الدكتور شفينفرت في ملح وادي الريان

ومذكرة جناب المستر جارستن تُرجمت الى العربية وطبعت بها ايضاً وهي مبنية على ما جاء في التقرير المذكور وملحقاته ومشتملة على آراء صاحبها الخصوصية . وقد اخبرنا ان تلخص منها ما يتعلق بمساحة اطيان هذا البر والماء اللازم لاروائها والمكاسب التي تكسبها الحكومة والامة منها بعد انشاء الخزان لزراعتها صيفاً فنقول :

قسم المستر جارستن اراضي القطر المصري الى ثلاثة اقسام وهي مصر العليا اي ما وقع جنوبي اسبوط ومصر الوسطى اي ما وقع بين اسبوط والقاهرة والوجه البحري او الدلتا اي ما وقع شمالي القاهرة . ولعدم وجود التاريخ الذي يضبط مساحة تلك الاراضي بالتدقيق اختلفوا في تقديرها . ويقال بالاجمال ان المستر ولكوكس والمناجور براون اتفقا تقريباً على ان اطيان مصر العليا تبلغ مليوناً و٢٠٠ الف فدان وعلى ان الماء الذي يلزم خزنه في الخزان لاروائها هو ١١٦٠ مليون متر مكعب . واتفقا تقريباً ايضاً على ان اطيان مصر الوسطى تساوي اطيان مصر العليا اي ان مساحتها مليون و٢٠٠ الف فدان ولكن الماء اللازم خزنه في الخزان لاروائها ٩٥٠ مليون متر مكعب فقط . اما اطيان مصر العليا فتحتاج الى هذا الماء فيما بين غرة شهر مارس (اذار) و١٥ يوليو (تموز) . واما اطيان مصر الوسطى فتحتاج اليه فيما بين غرة شهر ابريل (نيسان) وغاية

شهر يوليو وسبب هذا الفرق في زمان احتياج البلادين الى ماء الخزان هو ان هواء مصر العليا احرّ من هواء مصر الوسطى وماء الفيضان يبلغ مصر العليا قبل بلوغه مصر الوسطى كما لا يخفى

هذا من جهة اطيان مصر العليا ومصر الوسطى واما اطيان الوجه البحري فلم يختلف المهندسون اخلافاً يذكر في تقدير مساحتها . واعظم تقدير لهم هو تقدير جناب المستر جارستن ومحصله ان مساحة الاطيان الزراعية والاراضي النازاة التي تقبل التصايع والزرع هي ٣ ملايين و٣٤٠ ألف فدان . وهذه يلزم لها من ماء الخزان (عدا ما تأخذهُ من ماء النيل) ١٥٥١ مليون متر مكعب ونصف مليون على اعظم تقدير وهو تقدير المستر فوستر

فيكون كل ما تحتاج اليه اطيان بر مصر كلها من الماء المخزون ٣٦٦١ مليون متر مكعب وعليه فيجب ان الخزان يسع هذا الماء كله . واذا ضربنا صفحا عما يلزم لاراضي مصر العليا واكتفينا بمصر الوسطى والوجه البحري فالواجب ان الخزان الذي ينشأ لها يسع ٣٥٠١ مليون متر مكعب وهذا التقدير هو على حساب التجاريق الشديدة جداً وقد اثبت جناب المستر ويلكوكس في تقريره ان هذا الماء المراد خزنة في الخزان (وقدره ٣٦٦١ مليون متر مكعب) يكون موجوداً دائماً في النيل ولو كان الفيضان واطناً جداً . وذلك لانه اذا جعل الخزان في وادي النيل امكن حبس ٥٠٠٠ مليون متر مكعب من الماء فيه في شهر نوفمبر وديسمبر وينابر من كل سنة بعد ترك ماء في النيل نقرته الف متر مكعب في الثانية لاجل الملاحة . واذا جعل الخزان في وادي الريان امكن حبس الماء اللازم للوجه البحري فيه بكل سهولة . وعليه فالماء المطلوب حبسه في الخزان يوجد في النيل كل عام

اما ما تكسبه الحكومة من ذلك فهو ثمن ٨٥٠ ألف فدان قدر الملاجور براون والمستر فوستر انها تصلح شيئاً فشيئاً بعد انشاء الخزان ثم تباع للاهالي منها ٤٠ ألف فدان في مديرية الفيوم و١٠ آلاف فدان في مديرية الجيزة و٥٣٠ ألف فدان في الوجه البحري . وقد قدر المستر فوستر ثمن هذه الاطيان بمبلغ ٢٠ ألف جنيه فقط لان الاهالي يضطرون الى اتفاق النفقات الكثيرة على تصليحها بعد مشتواها فلا يصح ان يقدّر انهم يشترونها باكثر من ذلك . فاذا فرضنا ان الحكومة تحني رباً قدره ٤ في المئة من هذا الثمن كان دخلها السنوي منه ٨ آلاف جنيه . وزد عليه ٢٧٠ ألف جنيه

كل سنة من الضرائب التي تضرب على تلك الاطيان بعد تصليحها واستغلالها (على تقدير ٥٠ غرشاً على الفدان فقط) فيكون دخل الحكومة من ربا ثمن الاطيان التي تصلح ومن الضريبة التي تضرب عليها ٢٧٨ الف جنيه في السنة هذا عدا ما تكسبه في مصر الوسطى بتحسين اطيان الدائرة السنية هناك وزرعها كلها صيفاً بعد انشاء الخزان . وقد قدر الماجور براون ان الدائرة السنية تكتسب من ذلك ٤٠٠ الف جنيه كل سنة عدا عما تكتسبه من ارتفاع اسعار اطيانها . ثم انه اذا عمل الخزان وارويت الحياض في مصر الوسطى صيفاً حقاً للحكومة ان تزيد الضريبة عليها حتى تساوي الضريبة على الاطيان التي تزرع صيفاً الآن . وقد قدروا ان دخلها من ذلك يبلغ نحو ١٥٢ الف جنيه في السنة وان دخلها من الضريبة التي تضرب على الاطيان التي تصلح في الفيوم ٢٠ الف جنيه في السنة فيكون ربح الحكومة من مصر الوسطى بعد انشاء الخزان نحو ٥٧٢ الف جنيه في السنة واذا اضفنا ذلك الى ربحها السنوي من الوجه البحري بلغ ربحها كله ٨٥٠ الف جنيه كل سنة . وهذا الربح يساوي ربا رأس مال قدره ١٧ مليون جنيه على تقدير الربا ٥ في المئة . اما اراضي مصر العليا فيرى المستر جارستن ان الحكومة لا تربح منها رأساً بعد اصلاحها واروائها صيفاً لبعدها وشدة الحرارة فيها وفقر اهاليها

واما مكاسب الاهالي فقد اطلال الماجور براون والمستر فوستر بحثها فيها ودقفا في تقديرها ولكن على حساب الاسعار الحاضرة لا على حساب ما تهبط اليه الاسعار عند ازدياد الحاصلات . فقد اثبت الماجور براون ان الاراضي التي تزرع الآن صيفاً يرتفع سعرها بعد انشاء الخزان واروائها بسهولة بلا مشقة ولا نفقة فالفدان الذي يبلغ ثمنه ٣٠ جنيناً الآن يباع بأربعين جنيناً حينئذٍ وايجار الفدان يرتفع من ٣٥٠ قرشاً الى ٥٠٠ قرش وحاصل الفدان الذي يساوي ٧ جنيهات الآن يبلغ ٩ جنيهات حينئذٍ واراضي الحياض او السواحل يبلغ ثمن فدانها ٤٠ جنيناً اذا زرعت وارويت صيفاً وعليه فثمن اراضي مصر العليا يزيد ٢٣ مليوناً و ٤٩ الف جنيه عما يساويه الآن ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليوناً و ٤٤٤ الف جنيه وغلتها السنوية تزيد ٤ ملايين و ٦٣٧ الف جنيه

وثن اراضي مصر الوسطى يزيد ٢٣ مليوناً و ١٤٩ الف جنيه ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليونين و ٣٤٧ الف جنيه وغلاتها السنوية تزيد ٤ ملايين و ٦٨٥ الف جنيه

وقدر المستر فوستر ان مكاسب الاهالي في الوجه البحري تزيد من القطن ٣٨٠
الف جنيه ومن الاطيان التي لا تصل اليها المياه الكافية صيفاً الآن ٩٧٥ الف جنيه
ومن الارز ٦٦٠ الف جنيه ومن الغلال الشتوية في البراري ٧٩٥ الف جنيه ومن
الذرة ٤٨٠ الف جنيه والجملة ٣ ملايين و ٢٩٠ الف جنيه

وهذه المكاسب التي تذهل العقول لا تنتج لمصر في سنة واحدة بعد انشاء الخزان
لكن البلاد تحرزها كلها على توالي الاعوام باصلاح الري واصلاح الاطيان
مكان الخزان ونفقائه والاعتراض عليه

ويؤخذ مما جاء في هذه المذكرة انه يمكن انشاء الخزان المطلوب في اماكن شتى من
الوجه القبلي . ولكن المستر جارستن يقدم بعضها على بعض في المناسبة والمنفعة فاصلحها
عنده سد بني في شلال اصوان ويكون منسوب (ارتفاع) الماء امامه (فوقه) ١١٤ متراً
ويتلوه في المناسبة والمنفعة سد في كبشة ويكون منسوب الماء امامه ١١٨ متراً ثم سد
في جبل السلسلة حيث يكون منسوب الماء ١٠١ متر ثم خزان وادي الريان حيث يكون
منسوب الماء ٢٧ متراً . والاول يستغرق هو وسائر الاعمال التي تتبع نفقة قدرها ٤
ملايين ٦٩٦ الف جنيه والثاني ٤ ملايين ٧٠٧ آلاف جنيه والثالث ٤ ملايين ٧٢٩
الف جنيه والرابع ٥ ملايين ٢٦٢ الف جنيه وكل من الثلاثة الاولى يتم في سبع سنين
ويستمد منه الماء للري الصيفي حين اتمامه . واما الرابع اي خزان وادي الريان فيتم في
ثلاث سنين او اربع ولكن لا يستمد منه الماء للري الصيفي الا بعد اتمامه بعشر سنين

وزد على ذلك ان مكاسب الحكومة والامة من خزان وادي الريان تكون على
تقدير جارستن ومفتشي الري اقل من مكاسبهما من سائر الخزانات بكثير فمكسب
الحكومة من كل خزان من الخزانات الثلاثة في وادي النيل ٨٥٠ الف جنيه مصري في
السنة واما من خزان وادي الريان فيكون ٢٧٨ الف جنيه مصري فقط . وايجار الاطيان
يزيد بعد انشاء كل خزان من الخزانات الثلاثة نحو ٤ ملايين جنيه في السنة ولا يزيد
بعد انشاء خزان وادي الريان الا مليوناً و ٦٠٠ الف جنيه . والخلاصة ان مفتشي الري
يفضلون انشاء الخزان في وادي النيل على انشاء في وادي الريان . واما جناب المستر
كوب وبتوس مستنيط مشروع وادي الريان فلا يزال على ما اتصل بنا مقيماً على
رأيه في ان خزان وادي الريان يكون اصلح للبلاد واسلم عاقبة . وسيكون حكم المهندسين
الاوربيين الذين استقدمتهم الحكومة المصرية للمشورة في امر الخزان فصل الخطاب في ذلك

هذا ولا يخفى ان بناء سد هائل على النيل وتجزئ الماء الكثير به يعد من الاعمال العظيمة الشأن التي لا يليق بالعافل اغفال عواقبها ومضاعبها او الاقدام عليها قبل التروي في اخطارها وعواقبها . ويؤخذ من المذكرة التي نحن بصدددها ان الذين بحثوا في ذلك كثار وان اعظم اعتراضاتهم على انشاء السد اربعة ذكرت في المذكرة وأردفت بالرد عليها وهي

اولاً . اعتراض صعوبات كثيرة دون انشاء هذا السد العظيم فتعوق العمل وتؤخر انجازه

ثانياً . هجوم جيش من الاعداء على القطر المصري واستحواذه على السد فيضّر ذلك بالقطر المصري ضرراً عظيماً ويتلف زراعته الصيفية

ثالثاً . حدوث زلازل او انكسار السد دفعة واحدة لرداءة بنائه فيحدث عن ذلك طوفان عظيم يتلف اراضي مصر كلها من اصوان الى القاهرة

رابعاً . ركود الماء في الخزان فان ذلك يولد فيه العنونة فتصبح مياه القطر المصري سامة لا تصلح للشرب

اما الاعتراض الاول وهو حيولة الصعوبات دون انشاء سدّ عظيم كالسد المطلوب للخزان فقد رده المستر جارستن بقوله ان السد المراد بناؤه اعظم ما بني في الدنيا من نوعه من حيث الطول وكثرة المياه التي تحصر امامه ولكنه دون سدود كثيرة من حيث الارتفاع كما اثبت ذلك المستر ويلكوكس مفصلاً . والاضطراب الذي يتعرض لها السدّ الزائد في الطول اقل من اضطراب السدّ الزائد في الارتفاع لا سيما وان السد المراد بناؤه على النيل يؤسس على الصخر المحجب الاصم او على الصخر الرملي الاصم وكلاهما من اصلب الجلاميد وسيختار لبنائه اجود المواد ولمراقبة اعمال المهندسون البارعون الكثيرون حتى يكون بناؤه على غاية المثانة والاتقان

واما الاعتراض الثاني وهو وقوع السد في قبضة العدو فقد اجاب عليه انه من متعلقات الولاية وارباب الحل والعقد وليس للمهندسين شأن فيه على انه اذا امتلك العدو يوماً ما بين حلفا واصوان لا سمح الله لم يبق للحكومة المصرية اقل شأن واذا باتت مديرية الحدود في قبضة يده فقد باتت بلاد مصر كلها ملكاً له ولم تكن خسارة الزراعة الصيفية في تلك السنة لتذكر بجانب تلك الخسارة

واما الاعتراض الثالث وهو الخطر الذي يحصل من انكسار السد دفعة واحدة

فأجاب عليه بان ذلك اما ان يكون بزلزال عظيم او بقوة تهدم السد عمداً او من ضعف او خلل في السد نفسه فاللزلة لا حيلة لنا فيها وكل عمل صناعي في الارض معرض لها . والقوة التي نتعمد هدم السد تعرض لها المباني كلها ايضاً ومع ذلك فانها تبقى بوضع الحراس والخفراء والضابطة لحراسته بعد اتمام عمله . والضعف او الخلل يبقى بتمام العناية وعرض الاعمال والتصميمات والحسابات كلها على لجنة المهندسين لتتبع النظر فيها ولا يجري شيء الا برأيها

ولا جرم ان الاخطار التي تصيب القطر المصري من انكسار السد دفعة واحدة تكون من اعظم الاخطار ولكن المستر جارستن يرى ان جهده ما يتأتى عنها خسارة الزراعة الصيفية سنة واحدة لا خسارة القطر المصري كله كما يتبادر الى الوهم . ومع ذلك فحدوثه بعيد الاحتمال جداً لا يصح ان يبنى عليه حكم

واما الاعتراض الرابع وهو فساد مياه القطر بحيث لا تصلح للشرب بعد انشاء الخزان فقد اجاب عليه بأنه محال لان ماء الخزان لا يكون راكداً بل ينصب منه كل يوم ٥ مليون متر مكعب من الماء وذلك اكثر مما ينصب في نهر الرون من بحيرة جنيفا فلا يصح ان يسمى راكداً ما دام هذا الماء كله يجري من الخزان واليه يومياً . ثم ان الماء يخزن حين يكون ماء النيل رائحةً ويكون عميقاً في الخزان وجارياً كما تقدم وقد اثبت بعض العلماء ان الماء يفسد اذا كان قريب القعر في الخزان ولكنه لا يفسد اذا كان بعيد القعر فيه . وخلاصة رأي المستر جارستن ان الماء يكون صالح للشرب بعد انشاء الخزان منه الآن . وان ما يعترض به عليه لا يصح ان يمنع من انشاءه



الطيران وحركة الهواء

ذكرنا في الجزء الماضي ان الاستاذ انجلي الاميركي اكتشف علة الطيران وهي ان الهواء الذي نحسبه ساكناً لا يخلو من حركة في اجزائه وهذه الحركة تحمل الطائر فيسهل عليه الثبوت في الهواء والانتقال من مكان الى آخر . ووجدنا ان تزيد ذلك بسطاً فنقول ان العالمة هاهلنز الالمانية الشهيرة قد اثبتت بالادلة العلمية ان القوة اللازمة لطيران الجسم تزيد اكثر مما يزيد ثقله . ومقدار زيادتها كالقوة السابعة من قطره اي اذا وجدت كرتان من مادة واحدة قطر احدهما قيراط وقطر الاخرى قيراطان فنقل الثانية ثمانية اضعاف

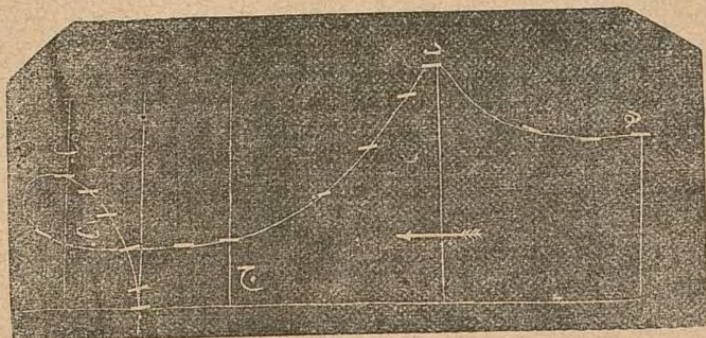
ثقل الاولى ولكن القوة اللازمة لطيرانها ليست ثمانية اضعاف القوة اللازمة لطيران الكرة الاولى بل مئة وثمانية وعشرين ضعفاً لان الوزن يزيد كمكعب القطر ولكن القوة اللازمة للطيران تزيد كالقوة السابعة من القطر . وعليه فاذا فرضنا ان طائراً طول بدنه قدم وعرضه سدس قدم وفرضنا ان طول الانسان ست اقدام وعرضه قدم اي ستة اضعاف الطائر قطراً وفرضنا ان القوة اللازمة لاطارة الطائر تبلغ ربع رطل فالقوة اللازمة لاطارة الانسان تبلغ ٧٢٥٨٤ رطلاً او نحو سبعة وستة وعشرين قنطاراً مصرياً . ومن ثم حكم الاستاذ هلمهلتز ان الطيران غير مقدور للانسان معا استعمال من الآلات واستنبط من الوسائط واثبت ايضاً ان الطيور الكبيرة كالنسور والعقبان قد بلغت اجسامها الحد الذي يمكن الطيران به

لكن الناس لم تقتنع بهذه الاحكام النظرية وظل كثير من الباحثين يحاولون ايجاد آلة يتمكن بها الانسان من الطيران . وآخر من بحث منهم في هذا الموضوع معتمداً على العمل اكثر منه على النظر هو لينثل الالماني فانه حكم ان الطيور الكبيرة لا تعتمد على قوتها في الطيران بل على حمل الرياح لها وهي باسطة اجنحتها . والانسان يطير مثلها اذا صنع لنفسه اجنحة كبيرة مثلها وحركها في الهواء كما تحركها . فصنع جناحين كبيرين مساحة سطحهما خمسة عشر متراً مربعاً وجعل يلبسهما ويقف على رأس برج ويطرح نفسه في الهواء فيطير مسافة مئتين وخمسين متراً . وقد رأينا صورته طائراً وهي منقولة عن صور فوتوغرافية فيرى فيها محلقاً فوق الارض كأنه خفاش عظيم

الآن ان الطيور تطير سواء كانت الرياح عاصفة او كان الهواء ساكناً فلا يتوقف طيرانها على حركة الرياح كما لا يخفى ولا على قوتها الخاصة كما قلنا في الجزء الماضي بل على قوة أخرى في الهواء وهذه هي القوة التي اكتشفها الاستاذ لنغلي واشرنا اليها في الجزء الماضي في باب الاخبار . وقد كان اكتشاف هذه القوة اتفاقاً فانه كان يتمتع شيناً في الهواء ووضع فيه الانيمومتر (مقياس الهواء) ليعلم مقدار حركة النسيم فوجد ان المقياس يتحرك دائماً ولو ظهر له ان الهواء ساكن ثم رأى انه اذا زاد هذا القياس دقة زاد دلالة على حركة الهواء ولو لم يكن متحركاً حسب الظاهر وثبت له بتوالي الامتحان ان الهواء ليس جسمًا منتظماً يتحرك كله الى هذه الجهة او تلك بحسب ما يشاهد من حركة الرياح بل ان اجزاءه تتحرك دائماً حركة مستقلة عن حركة الرياح وقد سمي هذه الحركة بالحركة الباطنة تمييزاً لها عن الحركة الظاهرة التي هي حركة الرياح . اي ان في الهواء حركة باطنة

سواء كان ساكنًا بحسب الظاهر او متحركًا وهذه الحركة الباطنة مستقلة عن الحركة الظاهرة

ثم خطر له ان هذه الحركة الباطنة تحفظ الاجسام الثقيلة في الهواء وتمنعها من السقوط وتجعلها ترتفع في الهواء من تلقاء نفسها بدون قوة تبدو منها وانما هي علة طيران الطيور واذا حسبنا الهواء سائلًا مرئيًا تام المرونة وخاليًا من كل احتكاك فكل حركة نتصل به تبقى فيه الى الابد ولكنه ليس تام المرونة كما لا يخفى ولا هو خالٍ من كل احتكاك ولذلك فكل حركة نتصل به لا تبقى فيه الى الابد ولكنها لا تزول منه حالًا بل تبقى فيه زمانًا طويلًا وتتناقص منه رويدًا رويدًا ببطء شديد . وهذا هو سبب هذه الحركة الباطنة في رأي الاستاذ لنجلي . وعنده ان كل الحركات التي اتصلت بالهواء من قديم الزمان الى الآن لم تزل كلها منه تمامًا بل بقي بعضها فيه فتتحرك اجزائه بها حركات



تنوالية على الدوام . وهذه الحركات نأخذ شكلًا قياسيًا منتظمًا باتحاد بعضها ببعض . والطيور تطير باستخدام هذه الحركات الباطنة بل ان ثقلها ضروري لطيرانها حتى ان الكبيرة منها لو كانت اخف مما هي لتعذر عليها الطيران لان ثقلها يقاوم هذه الحركات الباطنة فتقاومه هي برد الفعل وتدفع الطائر دفعًا فكأن ثقله قوة يستخدمها في طيرانه . الآن الثقل لا يفيد في الطيران دوامًا بل لا بد من حد يبلغ فيه مقدارًا يعجز الجسم فيه عن الطيران ولكن هذا الحد لم يعلم حتى الآن

وقد اوضح الاستاذ لنجلي كيفية الطيران بهذا الرسم لنفرض جسمًا مبسوطًا عند الحرف ا مائلًا على الافق قليلًا ولنفرض ان الهواء يهب في جهة السهم وبعثته تنوالية مرة كل خمس ثوانٍ وهي حركات الهواء الباطنة في الهبة الاولى يرتفع الجسم ويسير مع

الرياح قليلاً الى ان يبلغ الحرف ب ولنفرض ان الثواني الخمس انتهت حينئذٍ وحدثت الفترة الاولى في الهواء فيقع الجسم في الخط المنحني وبلغ الحرف ب ويسير من تلقاء نفسه بالاستمرار الى ان يبلغ الحرف ج وحينئذٍ تأتيه الهبة الثانية من الهواء وهو متحرك فيستمر في سيره ويزيد ارتقاء كما يظهر من علم تركيب الحركة الى ان يبلغ الحرف د وحينئذٍ تحصل الفترة الثانية فيسقط ويسير في الخط المنحني الى ان يبلغ الحرف هـ ثم يرتقي بالنفحة الثالثة أكثر مما ارتقى بالثانية لان نقطة هـ ارفع من نقطة ج كما ان نقطة ج ارفع من نقطة ا

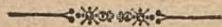
ولا يخفى ان الطائر قد لا يسير على هذه الخطة تماماً لكن لا بد من انه يستخدم حركة الهواء الباطنة على صورة تقرب من هذه الخطة ومن المحتمل ايضاً ان الانسان نفسه يتمكن يوماً ما من الطيران على هذه الكيفية

وقد استخلص الاستاذ لنجلي الامور التالية وهي
اولاً. ان الرياح ليست جرمًا منتظمًا من الهواء متحركًا في جهة معلومة بل هي جرم من الهواء فيه حركات ذاتية غير حركة الرياح الظاهرة وقد تكون هذه الحركات الذاتية او الباطنة مخالفة لحركة الرياح الظاهرة

ثانيًا. ان هذه القوة الباطنة قد تكون عظيمة جداً
ثالثًا. اذا كان جسم اثقل من الهواء وله سطح مسنور او محدب مائل على جهة مجرى الهواء فحركة الهواء الباطنة كافية لرفعه بغير ان تبدو منه اقل قوة وليس عليه الا ان يغير سطحه من وقت الى آخر بالنسبة الى نفحات هذه القوة الباطنة وذلك كله لا ينافض المبادئ العلمية المعروفة

رابعًا. اذا كان هذا الجسم يستطيع الارتقاء في الهواء بمجرد تغيير جهة سطحه بالنسبة الى هبوب نفحات الهواء فهو يستطيع ايضاً ان يطير ضد مجاري الرياح ويتقدم في طيرانه رغمًا عنها مستمدًا القوة منها

خامسًا. ان ذلك ممكن نظرياً وهو ممكن عملياً ايضاً بحسب اعتقاد الاستاذ لنجلي وقد ختم ذلك كله بقوله انه اذا استتب للانسان ان يطير في مستقبل الالام لم يضطر ان يحمل معه آلة من الآلات الا ليستعملها حينما يسكن الهواء وتكاد الحركة تنقطع منه



بحث في حقوق المرأة

لجناب الكاتب المجيد يوسف افندي شلحت

كثير كلام الكتاب في حقوق النساء وفي ما اذا كن قادرات على القيام باعمال الرجال فحدثني النفس ان اخوض في هذا الموضوع وجئت المقتطف الاغر بما اقترحتنه علي فريحي فيه

فاقول اولاً اني كثيراً ما رأيت مجلاتنا العلمية تشغل صحفاً وافرة من اعدادها بمقالات مثل هذه لا ناقة لنا فيها ولا جمل. وهي تعد عندنا من المباحث التي يدعوها الفرنجة "spéculation" اي النظر الى الامور من حيثيتها العلمية النظرية مع غرض الطرف عن تأثيرها العملي

وقد كان الاولى بنا ان نعمل فكرتنا بما هو اقرب الينا نفعاً وادنى فائدة مفضلين في البحث عن الحقائق الادبية المسائل التي تعيننا من حيث سد احتياجاتنا الاولية الباعثة عليها نمضنا الحديثة في حياة التمدن الغربي. وعليه فاي فائدة نجنيها نحن معاشر الشرقيين من البحث عما اذا كان النساء فيمن الكفاءة للقيام بما يقوم به الرجال وما اذا كان لمن كل حقوق الرجال ونحن في حالة من التقهر في هذا المعنى يحملنا على استصغار شأن النساء واهمال امرهن الى درجة ادت بنا الى بحثنا في حقوقهن المقررة الطبيعية والادبية فاذا كان بحث مثل هذا له وجه في بلاد انكلترا والولايات المتحدة في اميركا وغيرها من بلاد الفرنجة حيث النساء بلغن مقاماً في التهذيب والحضارة حرك في عواطفهن حاسات الخلاء والاشرباب حتى اخذن يطالبن بما لا طاقة لهن بحمله فاي وجه له عندنا نحن الشرقيين ونساؤنا لم يتجاوزن سن الطفولية في حياة العمران والتمدن ومثلاً في هذا البحث مثل من ولد له مولود فاخذ يفكر بما سوف يتعلمه هذا المولود من العلوم ويبادر اليه من الاعمال متى ترعرع وهو لا يبالي بما لهذا المولود من الاحتياجات في الساعة التي هو فيها من ارضاء البائناً صحيحة واخذ الاحتياجات الصحية لدفع الامراض الكثيرة المعرضة لها بنية الخيفة

ثم اننا اذا ضربنا الصغ عما لهذا البحث من عدم التأثير العملي عاجل في بلادنا لما نحن عليه من التأخر في سلم المعارف والتمدن وحاولنا استقصاء حقائقه العلمية النظرية نرى المتسكين بهذا الرأي قد تهوروا باحكامهم بما ينسبون الى المرأة من الكفاءة

وما يطلبون لها من الحقوق . وذلك عن عدم تحرّيمهم البحث تحريماً فلسفياً دقيقاً
وقلماً رأينا كاتباً من كتبة الفرنجة الذين اشتهروا بغزارة العلم وسعة الاطلاع يشط
به القلم الى درجة تدعوه الى الانتصار لمثل هذه الآراء المفرطة . وذلك مع ما حازته
نساؤهم من السبق في ميدان العلوم والصنائع والآداب . وربما لم يعن هؤلاء النظر في
نتائج مذهبهم وما يلحقه بالهيئة الاجتماعية من قلب الاحوال وتزعزع الاركان التي
أسست هي عليها

بل لعلمهم لم يفكروا ان هذا المذهب مناقض لما وضعت الطبيعة من الحدود الفاصلة
بين حقوق الرجل وحقوق المرأة . وقد بنى أئمة الاديان وارباب السياسة على اختلاف
اجناسهم ومشاربهم آيات الاعتقاد وقوانين الشرع على هذه الحدود الفاصلة منذ الايام
الاولى للتاريخ البشري . ولا يوضح ذلك يجب علينا ذكر بعض المبادئ الفلسفية التي سلم
بها الناس بداهة في كل زمان ومكان وهي

اولاً ان الحقوق مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالواجبات بحيث لا يوجد حق بدون
واجب . ولا يفرض واجب بدون حق . وكلما تعددت حقوق الافراد زادت واجباتهم .
وهذه حقيقة اولية نتوقف عليها ميزانية الهيئة الاجتماعية . وهي اساس الاتفاق الغريب
الذي نشاهده في العلائق البشرية بين الزوج وزوجته والوالد وولده والحاكم ومحكوم
ثانياً لا يسلم بحق لاحد الافراد ما لم يكن له مقدرة على القيام بالواجبات التي
يفرضها عليه ذلك الحق . وهذه ايضاً حقيقة بديهية عليها مدار الشرائع الطبيعية والادبية
ثالثاً كل غاية نلحها الطبيعة في مظاهرها والانسان في اعماله تفرض وجود
وسائط كافية للوصول الى هذه الغاية

رابعاً تقوم الهيئة الاجتماعية بثلاث الفات هي الالفة الزوجية والالفة العائلية
والالفة المدنية . واساس هذه الالفات الثلاث الالفة الزوجية التي هي بمقام المادة الاولى
للهيئة الاجتماعية . ولكل الالفة من هذه الالفات غاية مقررّة يسعى الافراد اليها بطلب
حقوقهم والقيام بواجباتهم

خامساً لا نتمكن اية الالفة من هذه الالفات الثلاث من البلوغ الى الغاية المقصودة
ما لم يكن بين الافراد الذين يؤلفونها القائد والمقود والامر والمأمور والرئيس والمرؤوس .
وبهذه الحقيقة يقوم كنه السلطة التي هي الضابط الاول للهيئة الاجتماعية والروح البائنة
الحياة والحركة في اعضائها

فاذا تقدم ذلك اقول اننا اذا اعتبرنا النساء في اية الفة من هذه الالفات الثلاث نرى ان حقوقهن هي غير حقوق الرجال كما ان واجباتهن هي خلاف واجبات الرجال ولئلا يطول الشرح بنا نكتفي هنا بالنظر الى المرأة في حالة وجودها في الالفة الزوجية لانه متى اتضح لنا ان الزوجة ليس فيها الكفاءة للقيام بما يقوم به زوجها من الاعمال وانه لا يحق لها الادعاء بكل حقوقه ثبت بداهة ان النساء ليس لهن في الالفتين العائلية والمدنية كل حقوق الرجال لانه لا يطلب منهن كلما فرضته هاتان الالفتان من الواجبات على الرجال

فاذا دققنا النظر في الالفة الزوجية وتبصرنا في وظائف الرجل والمرأة وقواها الطبيعية والادبية والغاية الساعية هذه الالفة اليها رأينا لاول وهلة ان الطبيعة وضعت بونا عظيما بين حقوق الزوج وحقوق الزوجة وواجباتها المتبادلة. وعينت لكل منهما عملا مخصوصا يقوم به توصالا الى الغرض المقصود من ائتلافها واشترآكها في المعيشة. وقد حقق هذا البون علماء الانثروبولوجيا والفيسيولوجيا والاثنولوجيا والفريولوجيا^(١) واعتمد عليه الانبياء والمشترعون في وضع كتب الاديان وسن القوانين المدنية

فالغاية المقصودة من الزواج هي ايلاد البنين وحفظ النوع اقيادا الى الميل الطبيعي المغروس في الفطرة البشرية وهو بمقام مهراز يدفع بني البشر الى تكثير النسل دون المبالاة بما وراء ذلك من ائقال التربية ومشقات التهذيب

وقد سبق القول انه لا يمكن وجود الفة بشرية بدون رئيس يسوسها. لانه لا يمكن وجود الفة بدون غاية تقصدها هذه الالفة. ومن المحال ان يتفق اعضاء الالفة رأيا وعملا للسمي وراء هذه الغاية (مع ما هم عليه من تباين الاخلاق واختلاف الاميال وحرية العمل) ما لم ينفرد احد منهم بالامر ويوجه قوى الاعضاء المتفرقة الى وجهة واحدة لادراك الغرض العمومي المقصود من الالفة

وفي البحث عمن من الزوجين له حق الامر والرئاسة في الالفة الزوجية يجب علينا استقراء الوظائف والصفات التي خصت بها الطبيعة كلا منها. وبمقابلة هذه الوظائف والصفات بتضح لنا من منها دُعي للامر وللنهي ومن منها عُين للخضوع والطاعة. فخرج الحكم في هذا البحث هو الطبيعة وهي التي خصت الرجل بقوة الاعضاء وذكاء العقل

(١) الاول علم تاريخ الانسان الطبيعي. والثاني علم يبحث عن وظائف المخلوقات الحية. والثالث علم احوال الام بالنظر الى حياة مدنيها وهيئة حضارتها. والرابع علم حديث العهد يبحث عن قوى النفس بحسب تكوين الدماغ

وشجاعة القلب وحزم الرأي والاقدام على العمل وثبات العزيمة وحسن التدبير وقد جبكت المرأة على ضعف البنية وبطء الحركة وسرعة التقلب وهلع القواء وكثرة التردد وسلامة الطوية ورقة العواطف

وكأني بالطبيعة نقول بلسان حالها للزوج أن اعمل الفكرة بامر المعاش واهتم باحتياجاتك واحتياجات زوجتك بما أعطيتك من الوسائل الطبيعية والادبية وكن القائد لها في سبيل الفلاح والسعادة ودافع عنها في ميدان النزال المستمر بين الافراد لحفظ الحياة والمال. وكأني بها تقول للزوجة أن اتبعي خطوات زوجك في مسالك هذه الحياة الدنيا واعتصمي بجباله فهو ولي أمرك وكوني شريكة له في السراء وخفي عنه هموم العسر وللمات الدهر في الضراء بما زينت به من اناء البال ولطف الجانب ورقة المعسر فهذه هي الخطة التي خطتها الطبيعة لبني البشر في حالتهم الزوجية وكل من يحاول قلب هذه الحالة بزخارف المقال والافتراضات المحالة يعد من المعتدين على الطبيعة ونواميسها المقدسة

ورب معترض يقول ان بعض الزوجات يفقن رجالهن في قوة الادراك ونشاط الجسم وحسن التصرف واجادة العمل وان كثيراً من النساء برعن في العلوم الفلسفية والادبية فمنهن الطبيبة والخطيبة والمحرة والمحامية والمخترة وهلم جرا فاقول ان امثال النساء اللواتي سابقن الرجال في القوى الطبيعية والادبية نادرة والنادر لا يبنى عليه حكم^(١)

ومع ذلك فاذا فرضنا خلاف الواقع وقلنا ان الطبيعة ساوت بين الرجل والمرأة في قسمة مواهبها وتوزيع عطاياها فذلك مما لا يخرج المرأة من دائرة الخضوع والانقياد لما كُلفت هي به من مشقة الحمل وعناء الرضاعة مدة من الايام تشغل نحو ثلث عمرها وهي تشعر اثناء هذين الدورين بالخطايط في الجسم وضعف في العقل يقيمانها في شغل شاغل

(١) من المحقائق التي اثبتها علماء الفيزيولوجيا في هذا القرن ان تكوين دماغ النساء اللواتي جارين أو فقن الرجال في قوة من قوى النفس يشبه تكوين دماغ الرجل في جزء الدماغ الذي هو مركز تلك القوة وذلك مما يدل على ان الطبيعة لم تحدد بقلتها هذه عن خطتها الاعتيادية الا بقدر معين وقد جعلت مثل هؤلاء النساء عبرة نعتبرها من حيث التمييز بين القوى التي خص بها عموم النساء فطرة والقوى التي اعطيت للبعض منهن من باب التشابه والتماثل لا من باب المساواة وكما ان الرجل الذي يشبه المرأة خلقاً ينسب الى الفخفشة اذا ادعى بمقوق النساء من هذا القبيل فكذلك المرأة التي تحاكي الرجل خلقاً تحسب مترجلة اذا حاولت مساواة الرجل بهذا المعنى

عن مهام الرئاسة ومسئولية الادارة . فإذا تكون يا ترى حالة الالفة الزوجية مدة تنقل المرأة من دور الحمل الى دور الولادة فالرضاعة اذا كانت هي المكلفة بالولاية والتدبير فثبت مما تقدم ان المرأة لا يمكنها القيام بما يقوم به الرجل من الاعمال وان مطالبها بكل حقوق الرجل مما يعد شططاً وغلوّاً بل تمرداً وعصياناً بالمعنى نفسه الذي به يعد متمرداً عاصياً كل مروءوس يدعى بحقوق رئيسه

على اننا اذا قابلنا بين تصرف الغربيين وتصرف الشرقيين من حيث معاملتهم النساء نرى ان الافراط اولئك وتفريط هؤلاء بهذا الخصوص علة واحدة هي ضعف المرأة . اي ان تجاوز الغربيين الحد من جانب الزيادة بمبالغتهم في اكرام النساء وتعزيز شأنهن وتجاوز الشرقيين الحد من جانب القسط باهالهم امر النساء وحط مقامهن لها سبب واحد هو ضعف فطرة المرأة الطبيعي والادبي . وقد اثار هذا الضعف تأثيرات متناقضة في الغربيين والشرقيين . فحرك في اولئك شهامة النفس ولبث العواطف ومكارم الاخلاق وجعلهم يذلون الجد في تقويم ميزانية الالفة وسد هذا النقص بما احاطوا به النساء من دلائل الاكرام وبواعث العناية والاهتمام وأغرى هؤلاء بالاستبداد والطمع فوسعوا الخرق باجهازهم على المكسوم وانكارهم حق الضعيف

ولما كان الافراط والتفريط مخالين بالهيئة باعثن على قلب الزوايس الطبيعية والوضعية نرى طريقة معاملة الغربيين نساءهم قد أدت بهن الى خروجهن من دائرة بيوتهن التي خطتها لهن الطبيعة بحكمة صمدانية وقد لعبت بعواطفهن نشوة الخيلاء وهزة الكبر الى ان اخذن يطالبن بما يرضي عواطفهن جهداً وعناءً وبعدهن عن واجباتهن المفروضة عليهن من نحو القيام بتدبير المنزل والاعناء بامر تربية البنين وتهذيبهم في الادوار الاولى للحياة . ونرى بعكس ذلك طريقة معاملة الشرقيين نساءهم قد حطت بهن الى حضيض الاهمال والهوان نأقن عندهم مقام متاع وأفردن في البيوت مخدرات ينظرن من وراء الحجاب الى الحوادث العالمية والماجربات البشرية كأنهن غريبات عن المجتمع الانساني لانصيب لهن فيه ولا شأن

غير اننا نرى في كلا حالي الافراط والتفريط اجماع الناس على الاعانة بضعف المرأة وانقارها الى عضد الرجل والاعتماد عليه في قضاء عوز المعيشة وسد الاحياجات اليومية وهذا هو المقصود من ذكر ما تقدم وبه دلالة دامغة على ان عموم الناس لا يقرّون للنساء بكل حقوق الرجال لمعرفة ان ضعف فطرتهن لا يسمح لهن بالقيام بكل ما

تفرضه عليهم هذه الحقوق من الواجبات
واختم هذا البحث طالبا الى سيداتي الكريمات ألا ينقمن عليّ لاني لم انتصر لهنّ
فما يطلبه لهنّ بعض المشططين من الحقوق التي هي لهنّ بمقام ضغت على ابالة فقد كفاهنّ ما
عهدته اليهنّ الطبيعة من مشقات الحبل ووجاع المخاض وصعوبات الولادة وعناء الرضاعة
على انني وان لم أكن من الذين ينظرون بعين الاستحسان الى افراط بعض نساء المغرب
الواتي قنّ يطالبنّ بما وزرّه ثقيل على عواتقهنّ الضعيفة فلست من الذين يرغبون
في ابقاء نساء المشرق في حالتهنّ التعيسة التي هنّ عليها في وقتنا هذا وجلّ بقيتي ان
يسعى ولاة امرنا وفضلاء قومنا في نسلهنّ من وهدة الذل والهوان التي القاهنّ فيها الجهل
والاهمال فانهنّ حياة هذا الكون ومهجة وزينة المجتمع الانساني وبهجة

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفخناه ترغيبا في المعارف وانهاضاً للمهم وتحميلاً للاذمان .
ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الغا
الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاط واعظم
(٢) خير الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالعة

اسماء ملوك اسبانيا

انتقاد

حضرة منشي مجلة المقتطف الغراء

طالعت الجزء الاول من اجزاء هذه السنة في هذه الاثناء فرأيت فيه نبذة بدعية
لحضرة الكاتب المتفنن احمد افندي زكي يقول فيها ان من تمعن في التواريخ الاندلسية
يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسماء (ادفنش وادفونش واذفنش واذفونش
والفونش) ملكاً معيناً . ثم قال ان الادفونش هو الدون الفونسو الثامن وادفونش بن
بيطر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي والادفونش هو الفونسو السادس الخ فاعجبني
هذا التحقيق واثبت على الكاتب لاجتهاده وسعة اطلاعه . واتفق انني فتحت تاريخ ابن

الاثير بعيد ذلك لتحقيق مسألة تاريخية فوجدت انه ذكر ملك اسبانيا في حوادث سنة ٥٤٢ باسم الاذفونش. والاذفونش بحسب تحقيق احمد افندي زكي هو الفونسو السادس الذي توفي سنة ٥٠٣ للهجرة اي قبل الاذفونش الذي ذكره ابن الاثير بنحو اربعين سنة وعليه فالاذفونش الذي ذكره ابن الاثير هو الفونسو الثامن لا السادس. ولما رأيت ذلك داخلي الشك في ما ذكره حضرة احمد افندي زكي ولكنني قلت ليس من العدل سرعة العدل فوضعت تاريخ ابن الاثير جانباً وفتحت ابن خلدون لانه يدعي التدقيق في ذكر الاعلام الأفرنجية وكتابتها بما يقرب من لفظ اهلها لها فوجدت انه يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش بالذال المهملة في حوادث سنة ١٦٨ و ٢٢٥ و ٣١٣ و ٤٠٦ فيطلقه على الفونسو الثاني والثالث والرابع والخامس. ويسميه باسم ادفونش بالذال المعجمة في حوادث سنة ٢٥١ وسنة ٢٦٥ فيخص به الفونسو الثالث. ويسميه مرة باسم ابن الافونش بلا ذال ولا ذال ومرة أخرى باسم ابن ذفونش بلا همزة وسماه باسم الفنش في حوادث سنة ٤٦٧ و ٥٩١ فاطلقه على الفونسو السادس والتاسع. وسماه بطرة بن ادفونش وسمي اخاه الفنش في حوادث سنة ٧٦٨ وذلك كله مناقض لما ذكره حضرة احمد افندي زكي. فزدت في الامر شكاً وترك ابن خلدون وفتحت نفح الطيب فرأيت يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش في ختام سنة ٤٠٠ ويسميه الفنش في حوادث سنة ٥٩١ ويسميه في تلك الصفحة عينها باسم الاذفونش فوقفت عند هذا الحد ووافيتكم بهذه العجالة راجياً من حضرة احمد افندي زكي ان يتحنا بما عنده من الاسانيد على صحة ما ذكره في المقتطف او ان يصلح ما اخطأ به والله العصمة والكمال بيروت منتقد

صححة الاحلام

حضرات منشئي المقتطف الاغر

طالعت في الجزء الرابع من مقتطفكم الاغر مقالة عن صححة الاحلام وجوابكم عليها وطلبكم ان من يرى حلاً صادقاً بكتابكم عنه . وقد حدث لي شيء من ذلك وهو ان والدي قدّم طلباً لاحد من جهات الحكومة له في منفعة مخصوصة وبعد تقديم الطلب يضعه ايام اكد لنا البعض هنا ان الامر سينتهي على حسب طلبنا. وفي ذات ليلة حلت ان الاوراق لما عرضت على رئيس الديوان امر بعدم قبول طلبنا وانه أشرف بذلك

عليها وفي اليوم الثاني اخبرت والدي بذلك فقال لي مازحاً اني لا اصدق حلمك
لاني متأكد بنجاح الطلب وقد اخبرني البعض ممن اثق بهم بنجاحه فأجبتني اني حلمت
هكذا والسلام. وبعد اربعة ايام وردت الاوراق من الديوان فاذا حلمي صحيح لان
طلب والدي لم يقبل وقد أشر ناظر الديوان بعدم قبوله كما رايت ذلك في الحلم. واني
أؤكد لحضراتكم حصول هذه الحادثة كما هي اليوم الفوم م. ف.

مسألان جبريتان

الاولى — المطلوب اختصار الكسرين الجبريين الآتين اختصاراً نهائياً

$$\frac{447 + 22 - 1}{447 - 22 - 1}$$

$$\frac{2 + 50 - 2}{2 + 4 - 16}$$

$$\frac{2 + 50 - 2}{2 + 4 - 16}$$

الثانية — المطلوب تحليل ذات الثلاثة حدود (٤ س^٢ - ٥ س + ١) الى عاملين

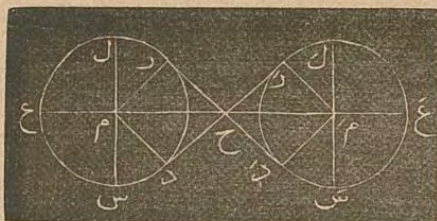
محمود نجيب

بدرجة اولى

ملاحظ بوليس مركز منوف

برهان القضية المدرجة في الجزء الثاني

كيفية مد السير كما في الشكل واما طوله فيعرف كما يأتي : بما ان الزاوية ر م ل
معروفة وايضاً م ح ر والضلع م ح في المثلث ر م ح معلوم ايضاً فيعرف الضلع ر ح



والاضلاع الثلاثة ح ر ح د و يعرف ر م الذي هو نصف القطر ومنه تعرف الافواس
الاربع المتساوية ر ل د س ر ل د س ونصفا محيطي الطارتين ل ع س ل ع س
وهكذا يعلم طول السير

رو فان سعاد

دمشق

صححة الاحلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضل

رأيت في الجزء العاشر من المجلد الثامن عشر من المقتطف الاغر في ردكم على سؤال عن صححة الاحلام انه يجب على من يرى الرؤيا ان يقوم على اثر الحلم ويكتبها ويشهد على ذلك شهوداً ثم ينتظر حدوثها ويرسل بها اليكم خدمة للعلم واثباتاً لهذا البحث المهم وما نذا قد جمعت شيئاً حوى تقريباً جميع الشروط واتيتم به تلبية للطلب فاقول

اولاً انه في ليلة الاربعاء ٢٨ يناير سنة ١٨٩١ و ١٧ جمادى الثانية سنة ١٣٠٨ رأى صديقي قوسه افندي جرجس ان جدته والدة والدته توفيت في الصباح قص هذه الرؤيا على والدته وزوجته واخيه عبده افندي جرجس بصفة شهود ثم توجه الى المدرسة كالعادة وعند مجيئه بعد الظهر علم انها توفيت

ثانياً انه في ليلة الثلاثاء ٣٠ يناير سنة ١٨٩٤ و ٢٣ رجب سنة ١٣١١ رأى حضرة الشيخ حسن المرصفي خوجة الخطوط العربية بالمدرسة الاميرية بطنطا رؤيا. آلهما ان المستر دنلوب المفتش الانجليزي في النظارة حضر لزيارة مدرسة طنطا. وفي صباح يوم الثلاثاء قص الرؤيا على أكثر المدرسين وهم الآن موجودون ومستعدون لتأدية الشهادة. ثم في يوم الاربعاء صباحاً حضر جناب المفتش المذكور الى المدرسة وفتش حسب الرؤيا وان قال قائل ان هذه الرويا حصلت من اشتغال الفكر بهذه المسائل فتخرج عن الموضوع قلنا اما المسئلة الاولى فلم يشغل قوسه افندي فكره بها لانها كانت فجائية. نعم ان جدته كانت مريضة ولكن مرضها كان مزمناً استمر نحو ست سنين ولم يجد عليها اقل شيء حينئذ

اما المسئلة الثانية فان حضرة الشيخ حسن المرصفي لم يشغل فكره بزيارة المفتش الانكليزي المذكور لانها لا تهمة وسيان عنده حضر ام لم يحضر وهو لا يدري من امره شيئاً. وهناك مسائل اخرى من هذا القبيل اعرفها جيداً ولكنني لم اذكرها لعدم تحققي تاريخها وعدم توفر الشهود

طنطا

حبيب يسطس

« المقتطف » حبذا لو كتب اليها حضرة قوسه افندي جرجس وحضرة الشيخ المرصفي ايضاً بما يؤيد ما نسبة اليهما حضرة الكاتب

تولد الذكور والاناث

حضرات منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على البحث المهم الذي صدرتم به باب الصحة والعلاج في الجزء الرابع من هذه السنة وهو تولد الذكور والاناث الا انني رأيت ما ذكرتموه مخالفاً لما وقع لي فقد رُزقت اربعة ابناءً وبنين. والذي اتذكره جيداً ان العلوق كان يتم دائماً على اثر انتهاء مدة الحيض تماماً في الوقت الذي تقولون فيه ان المولود يكون انثى. ولذلك فالقاعدة التي ذكرتموها لا تصدق دائماً ولا يصح الاعتماد عليها. واعرف رجلاً رُزق اولاً كثيراً من البنات ثم اشار عليه بعضهم بأمر لا علاقة له بقرب الزمن من الحيض او بعده عن فولد له بعد ذلك عدة من البنين. هذا ما اتصل بي والله اعلم. احد المشتركين «المقتطف» فاتنا ان نذكر في الجزء الماضي ان الوقت الذي يتم فيه العلوق لا يحدّد تماماً الا اذا افترق الزوجان بعده شهراً او أكثر. الا اننا رأينا بعد طبع الجزء الماضي ان القاعدة المذكورة فيه مذكورة ايضاً في كتاب مشهور عند الانكليز اسمه نصائح للزوجة وهذا مما جعلنا نرتاب فيها لانها لو كانت صحيحة لوردت ادلة كثيرة على صحتها بعد طبع ذلك الكتاب لانه ليس من الكتب الحديثة جداً. ولا يصح الحكم الباطن في هذه المسألة وامثالها الا بعد الاخبار الطويل والمراقبة الدقيقة وجمع الحوادث التي تصح فيها القاعدة المشار اليها والحوادث التي لا تصح فيها ليرى ايها أكثر حدوثاً



باب الصحة والعلاج

الانفلونزا

تاريخها واسبابها وعلاجها

من مقالة للدكتور رامون غونتراس الاميري

الانفلونزا او النزلة الوافدة مرض وافد ذكر اول مرة سنة ١٨٥٠ قبل المسيح حينما فشا في الجنود الاثينوية وهي في جزيرة صقلية. ثم انتاب اوربا مراراً كثيرة في اوفان مختلفة وكان يرد اليها من الجهة الشرقية ويمتد فيها غرباً

والناس معرضون له عموماً سواء فيهم الكبير والصغير والغني والفقير والسليم والمريض والذكر والانثى. واذا اصاب انساناً مرة لم يوق من الاصابة به مرة اخرى ويشد فعله حيث يزدحم السكان ويفسد الهواء بالازدحام ويكثر حدوثه في الخريف والربيع ويقل في الصيف والشتاء ولا عبرة بعرض المكان اي يبعده عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً فقد ظهر سنة ١٨٣٧ في بلاد الانكليز وفي رأس الرجاء الصالح في وقت واحد وهما في منطقتين متقابلتين شمالاً وجنوباً اي انهما على طرفي نقيض. ويحدث في اشد الاقاليم رطوبة وفي اشدّها جفافاً على حد سوى وقد شوهد انه كثيراً ما ينتشر عقب كثرة الضباب وثوران البراكين وحدوث الزلازل

ويظهر من ملاحظة انتشاره وكثرة المصابين به انه ناتج من سم منتشر في الهواء. وقد ظنّ قبلاً انه ناتج من المواد الكبريتية التي تنتشر في الهواء على اثر ثوران البراكين. اما الآن فرأي جمهور الاطباء انه حادث عن نوع من الميكروبات اكتشفه الدكتور فيفر الالماني سنة ١٨٩٢ واثبت كوخ وكتاساتو وغيرها انه ميكروب الانفلونزا اي انه المسبب لها لكن لا يعلم لماذا تنتشر الانفلونزا سنة ثم تغيب عدة سنين

الاعراض * الاعراض المميزة لهذا المرض تختلف اختلافاً عظيماً نوعاً وشدة. ويختلف استعداد الناس له بحسب ضعفهم واستعداد اجسامهم للامراض العصبية والتنفسية والهضمية وما اشبه. واذا جاءت الانفلونزا وافدة اصيب بها كل واحد تقريباً لكنها تكون خفيفة جداً في البعض فتقتصر على صداع خفيف واضطراب في المعدة وقليل من التعب فيظنون انفسهم غير مصابين بها

وتقسم الانفلونزا الآن الى عصبية وزكامية ومعدية. وقد قال الكاتب انه جرى على هذا التقسيم قبلاً اما الآن فيفضل حصرها في قسمين فقط بضم القسم المعدي الى الزكامي وقد شاهد القسمين مجتمعين في تسعة اعشار المصابين. والغالب ان تكون الانفلونزا زكامية وتكون الاعراض العصبية مضاعفات (اختلاطات) لها

وتبتدى الانفلونزا بضعف ودوران وقشعريرة وقبض وقد تبتدى ايضاً بجشاء وفيء وحى شديدة وتدوم مدة من بضع ساعات الى اسبوع ويحدث حينئذ صداع في الصدغين وقد يحدث ألم في العينين وتقل القابلية للطعام والقوة ويعم الضعف والخلول وتحدث آلام مفصلية في النقرة والاضلاع والرجلين وتلوّن البول ويخرج الفم ويتسخ اللسان وتدوم الحمى وقد تكون متقطعة وتشتد الاعراض ليلاً وتدوم مدة الضعف من

بضعة ايام الى بضعة اسابيع وتمتاز بالضعف العصبي والشعور بالتعب العام وضعف القابلية.
وتختلف اعراضها في الاولاد والاطفال. ومعلوم ان الاعراض تختلف وتقوى وتخف
بحسب كون النزلة متصلة باعضاء التنفس او اعضاء الهضم وبحسب الاخلالات التي تصحبها
هو معروف عند الاطباء فلا تطيل الكلام فيه

التشخيص * تلتبس الانفلونزا بالزكام الانفي والنزلة الشعبية والتهاب اللوزتين وحى
الدينج والقرمزية وداء المفاصل ولكنها تمتاز عن الزكام الانفي والنزلة الشعبية بانها خاليان
من الصداع الشديد والالم العضلي والضعف العام وفقد شهوة الطعام. والتهاب اللوزتين
يشبه الانفلونزا من وجوه كثيرة ولكنه يختلف عنها بأنه لا يصحب بصداع ولا بالآلام
المفصليّة. وحى الدينج تشبه الانفلونزا العصبية ولكنها تفرق عن الانفلونزا بانها لا تبدئ
حالا بل يمضي يومان او ثلاثة قبلما ترتفع الحرارة الى اعلاها. وتفرق ايضا بما يصحبها من
الطفح والالم وتورم المفاصل وتضخم الغدد الخ وبان الانفلونزا اسرع انتشارا واوسع
نطاقا في انتشارها من حى الدينج

وتفرق عن القرمزية بعدم وجود الطفح الحدد الرؤوس وبان اللسان لا يكون فيها
احمر فرفريا

والانذار في الانفلونزا سليم غالبا فان المرض ينتهي من نفسه واذا لازم المريض
الحمية والاعناء تعافى بسرعة لكن يكثر خطرها اذا اصاب الشيوخ والضعاف والمصابين
بامراض مزمنة. ويكثر فتكها بالمصابين بمرض يريط او بمرض صمامات القلب وقلموت
احد من الانفلونزا نفسها

العلاج * الراحة في الفراش في وقت اشتداد الانفلونزا. ويجب على المرضى ان
يلازموا بيوتهم ولا سيما ليلا الى ان تعود حرارتهم الى الحالة الطبيعية او حتى يشفوا
تماما ويجب ان يعتنوا بلباسهم واحذيتهم لكي لا تتعرض ارجلهم للرطوبة ولا للبرد وان
يجنبوا مجاري الرياح ولا سيما اذا كانوا متعبين او عرقانين لئلا يصابوا باخلالات
(مضاعفات) رئوية

وعند ابتداء الانفلونزا يعطى المصاب بها قحتين من الكالومل كل ساعتين لتنظيف
امعائه الى ان يتبدى الاسهال. ويعطى الكينا ومسحوق دوثر عند النوم. ويعالج
الصداع والحمى والالم العضلي والعصبي بالانتيبيرين عشر قحات كل ساعتين مع اربعة
دراهم من الموسكي حتى يزول الصداع. والغالب ان عشرين قحة من الانتيبيرين تكفي

مما كانت الحالة شديدة ولا يصلح ان يعطى المصاب أكثر من ثلاثين قحمة واذا لم يبد
الانتبيرين يبدل بالفناستين Phenacetin وجرعته خمس قححات كل ساعتين ولا بد
من اعطاء الموسكي مع الانتبيرين ومع الفناستين لكي يسرع فعلها ويقاوم تأثيرها
الضعف. واذا لم يزُل الألم العضلي بهذه الوسائط يعطى السالول وجرعته خمس قححات او
سليسلات الصودا وجرعته ٥ اقحمة وتكرّر الجرعة ثلاثاً في اليوم. ولا بد من استعمال
الموسكي دائماً كل مدة المرض لمقاومة الضعف والخطاط القوى. واذا لم تقبله بنية المريض
فليعط الشبانيا او الكنيك او الشري. والكيما علاج مهم في هذا المرض كمضاد للحمى
ومقو ويعطى مدة اشتداد المرض ثلاث رات كل يوم وتكون الجرعة خمس قححات ثم
تجعل الجرعة مدة النقص ثلاث قححات مع الجوز المتقي والحديد حبوباً او سائلاً. واذا
اصيبت القناة الهضمية وحدث قيء كثير فيحسن الاقتصار على شرب اللبن مع اخذ
مسحوق كربونات الصودا والبسبين والبنزوث عشر قححات من كل واحد كل اربع ساعات.
واذا حدث اسهال يضاف الى المسحوق عشر قحمة من المورفين ويزاد قليلاً قليلاً
اذا لزم الامر. ويقتصر على شرب اللبن والموسكي في كل الحوادث الثقيلة ويكون مقدار
اللبن اثنى في اليوم ومقدار الموسكي من ٣٠ الى اربعين درهماً. واذا اصاب الزكام
المسالك الهوائية العليا يعطى المصاب حبة مركبة من البلادونا والكافور والمورفين والكيما
كل ثلاث ساعات او ساعتين. وفي التهاب البلعوم واللوزتين تستعمل غرغرة قابضة.
وفي التهاب الخنجره والقصبه يفيد استنشاق صبغة البنزوين المركبة. وفي التهاب الشعب
مريات الامونيا يفيد كثيراً. وتعالج الاختلاطات بحسب نوعها واذا ضعف فعل القلب
يستعمل الدجيتال والاستركنين لان للانفلونزا فعلاً شديداً بالقلب. وخير علاج
للاضطرابات العضلية العصبية حبة مركبة من قححتين ونصف من الفناستين وقمحتين
من السالول كل ثلاث ساعات. واذا اشتد الضعف العصبي وجب الاعتماد على مقو
من فصات وكيما وحديد واستركنين ويحسن استعمال فصفومريات الكيما
وقد اقتصرنا في ما تقدم على خلاصة مقالة الدكتور غوينراس ولم نعرض لوصف
الاختلاطات لانها كثيرة ومعرفتها خاصة بالطبيب. ومعلوم ان العلاجات المذكورة ههنا
لا يجوز ان تستعمل الا بامر الطبيب وحسب ارشاده



طول العمر

قال الدكتور لمبرت طيب شرَكَات ضمانة الحياة بأميركا ان لعمر الانسان علاقة كبيرة بأسلافه ومسكنه ومزاجه ومعيشتهم. فمن يولد من والدين طويلي العمر ينتظر ان يطول عمره مثلها لانه يرث منها بنية جيدة مستعدة للتعمير زمناً طويلاً. ولا شيء يدعو الى اطالة العمر مثل كون الوالدين واسلافهما ممن عاشوا عمراً طويلاً وقد يموت البعض باكراً وهم من آباء طوال العمر ولكنهم ليسوا كثاراً بالنسبة الى الذين يعمرّون عمراً طويلاً وهم من آباء طوال العمر

ومسكن الانسان وملايساته كلها تؤثر في طول عمره. فمن ربي في بيت مكلت فيه الشرائط الصحية وتوفرت فيه الراحة العائلية كان الامل بنجاته من ادواء الاطفال ومفاطر الشباب اشد ما لو ربي في بيت لم تتوفر فيه الشرائط الصحية ولا الراحة العائلية ومزاج الانسان من حيث دماثة اخلاقه واخذه الامور باللين والتؤدة أدعى الى اطالة عمره مما لو كان شكس الاخلاق ضجوراً ملولاً مقتحماً يفرط في انفاق قواه الحيوية فيقصر حياته على غير جدوى

ولطرق المعيشة تأثير كبير في طول العمر فان من يعتدل في استعمال قواه الجسدية والعقلية يعمر أكثر من الذي يسرف فيها والمُسرفون في قواهم يقرّبون اجلهم. وما من احد مات من كثرة العمل ولكن كثيرين ماتوا ممّا فعلوه بين عمل وعمل. وما من قاعدة عامّة للطعام والشراب وانما على كل احد ان يعرف ما ينفعه وما يضره فيتبع الاول ويتجنب الثاني. وقال في الختام ان هذه القواعد غير جامعة ولا مانعة بل لكل منها كثير من الشواذ ولكن الحكم على الغالب ولا عبرة بما يشذ عنه

ومما يدخل في هذا الباب ان الخفاف الاجسام يكثر الخطر على حياتهم قبل بلوغهم سن الاربعين والسمان الاجسام يكثر الخطر عليهم بعد سن الخمسين. ومن لم يبلغ وزنه سوى مئة درهم لكل سنتمتر من طوله فعمره قصير على الغالب فاذا كان طول الانسان متراً وثمانين سنتمترًا ولم يبلغ وزنه سوى ١٨٠٠٠ درهم اي ٤٥ افة فينذر ان يعمر عمراً طويلاً وكذا اذا كان محيط صدر الانسان اقل من نصف طوله. والسمان في بطونهم اقصر عمراً من السمان في ابدانهم واذا كان محيط البطن ٤٦ عقدة ومحيط الصدر ٣٦ عقدة فالخطر من الموت بالخوّل الدهني اشد ممّا لو كان محيط الصدر ٣٨ عقدة. ومن

يجشو معدته باطعمة لا يقدر على هضمها كلها وتمثيلها فهو يحمل جسمه ما لا طاقة له به
ومقصر عمره بيده

ويختلف تحمل الاجسام للأمراض والشفاء منها بحسب كون الانسان مولداً من اباء
طوال العمر او قصاره فان من كان من اباء طوال العمر يتغلب جسمه على الامراض
بسهولة والامر على الضد من ذلك في من كان من اباء قصار العمر

علاج الذئب

اشار الدكتور هريسن ان يعالج الذئب على هذه الصورة : تبل رفاة بمذوب
هيبوسلنيت الصودا (٨ في ١٠٠ ماء) وتوضع على الذئب ليلاً ثم تنزع في الصباح وتعالج
النقط المركزية من الذئب بالحامض الهيدروكلوريك خمس نقط منه في ثلاثين غراماً
من الماء المقطر . فلا يمضي ثمانية ايام على استعمال هذا العلاج حتى تسقط القشرة وتبقى
نحتها قرحة تنخم سريعاً بمعالجتها باكسيد الزنك او الحامض البوريك

النور والجذري

يقال انه اذا منعت أشعة النور الكيماوية عن المجدور لم يشتد الجذري عليه بل يسرع
شفاءه منه . وتمنع الاشعة الكيماوية إما بمنع النور مطلقاً او بادخاله من زجاج احمر او
النسجة حمراء لان المواد الحمراء تمتص الاشعة الكيماوية . فان صح ذلك ثبت ان ما يجرى به
العامة من منع النور عن المجدور مفيد ومبني على الاختبار الذي هو المرشد الاول في
الامور الطبية

التكليلين في الدم

قال الاستاذ ثوغان انه اكتشف التكليلين في مصل الدم وانه يمكن استخراجه منه
وهو من اقل المواد للميكروبات . ومعلوم ان البعض يداون الامراض الميكروبية بالحقن
بمصل الدم فالذي يمت الميكروبات من المصل هو التكليلين هذا ولما كان المصل كثير الماء
بالنسبة الى التكليلين الذي فيه فالحقن بالتكليلين نفسه اعظم فائدة بما لا يقدر حتى اذا
وفي حيوان من داء الدفتيريا مثلاً واستخرج التكليلين من دمه وحقن به جسم ولد مصاب
بالدفتيريا شفي منها . الا ان ذلك لم يثبت بالامتحان حتي الآن

باب الزراعة

زراعة شجر الشوح

لاحد فضلاء دمشق

شجر الشوح ويسمى باللسان النباتي (ابيس تاكيسفوليا) غير معروف في بلادنا بخلاف خشبه فانه يعرفه الخاص والعام اذ لا يمتضي اسبوع الا وترد الينا ألوف من الالواح المتخذة منه فنباتاتها ونستعملها في الابنية وغيرها بدون ان نفكر في امكان زرعها عندنا واستنباتها في اراضيها الواسعة وجبالنا الخصبه او تجربة ذلك في بقع صغيرة على الاقل

وشاهدنا على ما ذكر اننا لم نسمع عن احد من اهل بلادنا انه جرب زراعته او كتب شيئاً عنها في احدى الجرائد مع ما له من الرواج والنفاق في اسواقنا حتى انه على بعد اراضيهِ وكلفة نقله قد نازع الاخشاب الوطنية وتغلب عليها برخص ثمه وسهولة استعماله فكسدت سوقها ولم تعد اثمانها تفي بكثير من نفقاتها خصوصاً في دمشق الشام التي كان جل الاعتماد بها على شجر الحور الذي تستدعي زراعته نفقات كثيرة من عزق وسقي ونقل الخ فصار الشوح يباع بأثمان دون اثمان الحور مع ان هذا مجلوب من الغوطة وذلك مجلوب من اوربا والسبب في ذلك سهولة زرع الشوح واستغناؤه عن الخدمة التي يستدعيها الحور وكونه ينبت في الاودية والجبال والتلال والوهاد والنجاد بعلاً وسقياً على حد سواء بشرط موافقة الافليم والتربة له بخلاف الحور الذي لا ينبت الا قريباً من المياه وشطوط الانهار ويستدعي خدمات كثيرة ونفقات طائلة كما قدمنا . هذا وقد ساقنا التقادير الى بلاد الشوح ومنابتهم (في الصرب واوستريا وفرنسا وسويسرة وايطاليا) فعلقنا هذه السطور ترغيباً لاهل بلادنا في زراعته وحثاً لهم على تكاثره واجتناء فوائده . وما نكتبه هو عن مشاهدة وعيان وبعضه عن تلقى وسامع من افواه زارعيه فعسى ان يعيره الزراع واصحاب الاملاك آذاناً صاغية وقلوباً واعية

شجر الشوح ينبت بكثرة في الصرب وايطاليا وفرنسا والنمسا وخصوصاً سويسرة فهذه المملكة يصح ان تسمى بلاد الشوح لان نحو ثلاثة ارباع المزدرع من اراضيها في السهول والجبال والاودية والتلال والاغوار والانجاد مغطي بشجره وكذا الاراضي

الغريبة والشرقية من مملكة النمسا فالشوح في هاتين المملكتين يوجد كثيرًا وينمو نموًا مفرطًا أكثر منه في باقي الممالك التي ذكرناها فلذلك كان اعتناء الاهالي بزراعته شديدًا واعتمادهم عليه أكيدًا فيرى المسافر فيهما منه غياضًا واسعة وحراجًا شاسعة لا يدرك الطرف آخرها ولا تخرقها الشمس بأشعتها واینا استقرّ ورسا تظله تلك الاشجار الباسقة وتكتنفه تلك الغياض الانيقة الشائقة ومهما قلب عينيه لا يرى الا خضرة ومنظرًا يملأ العين بهجة وفي الجملة فان شجر الشوح من الطف الاشجار منظرًا واكثرها فائدة وهو يكسب تلك الاراضي جمالًا لا يحاكيه جمال شيء من الاشجار كما يكسب زارعيه الكثير من المال فهو تجارة لا تبور وينبوع ثروة لا يغير وثوب جمال لا نبليه الايام والشهور ومصلح للهواء لا يعتريه فتور . والموجود منه في تلك البلاد نوعان متميزان احدهما يسمى (Sapin Epicea) وبزره مثل بزر المكائس الا انه قرني اللون صنوبري اللب وهو اجود النوعين والثاني يسمى (Sapin Argenté) بزره علي هيئة فلولس مفرطحة لونها مثل لون كيزان الصنوبر الاخضر ورائحتها كرائحة وهو دون الاول في جودة خشبه والنوعان اشجارها جميلة بدیعة وهي من الاشجار ذات الخضرة الدائمة من الفصيلة الصنوبرية . وساق الشجرة تعلو نحو مائة وخمسين قدمًا وهي مع هذا الارتفاع ملساء ناعمة مستقيمة لا عوج فيها واوراقه دقيقة مستطيلة خضراء داكنة وجذوعه اقلية تكون منها دوائر متوازية متناسقة بعضها اصغر من بعض حتى تنتهي اخيرًا بسنان كسنان الرمح . فيالله ما ابهى منظره وما ابدع تكوينه ولذلك لم تكن زراعته فاصرة على الانتفاع بخشبه بل كما صح ان يزرع غياضًا وحراجًا لتلك الغاية صح ان يزرع زينة للدور والجنائن والبساتين واماكن النزهة كما يزرع السرو وارض لبنان لكنه يفضل عليهما كما يفضلان علي ما مائلهما من الاشجار (ورأيت منه اربع شجيرات في حديقة طوله باعجه السلطانية) اما الارض التي توافقه فهي الطينية الرملية الخصبة ويناسبه العرض الشامي وتضر به كثرة التعرض للشمس ولذلك ينبغي ان تختار له الاراضي التي لا تقع عليها اشعة الشمس باستقامة تامة اعني الاراضي التي في بطون الاودية وفي ظلال التلال والاكام والجبال وان تزرع اشجاره قريبة بعضها من بعض بحيث لا تخرقها اشعة الشمس هذا اذا اريد زرع غياضًا وغابات للاستغلال اما اذا اريد زرع زينة للدور والجنائن فبزرع حسب الاقتضاء لكنه لا ينمو النمو الذي ينمو في الغياض كما شاهدنا ذلك بالعيان ويزرع الشوح بعلاً اي بدون سقي واذا سقي فلا بأس لاننا كما رابناه مزروعاً في

الجبال والتلال والاكام رأيناهُ على شطوط الانهر والخلجان وذلك دلنا على ان الماء لا يضرهُ غير ان البلاد الاوربية تخالف سورية من جهة ان سماءها تكون مستورة غالباً بالغيوم والمطر يقع بها صيفاً ولذلك كانت أكثر مزرعاتهم بعليّة وبلادنا كما لا يخفى منها البعل والسقي في دمشق وارباضها وغوطتها لا ينبت شيء بعلاً اما في حوران والبقاع وغيرها فالاشجار والنباتات تزرع بعلاً وعليه ينبغي ان يلاحظ في تجربة زراعة الشوح في بلادنا حالة الاراضي وطبيعة التربة فان كانت الارض التي يراد زرع الشوح بها من الاراضي البعلية اي ممّا جرت العادة ان يزرع بعلاً شتاءً وصيفاً فليزرع بها بعلاً والأفان كانت من اراضي السقي فليزرع سقياً. هذا اذا اريد زرع غابات وغياضاً اما في الدور والجنائن فلا بد من سقيه مثل باقي الاشجار. وتكاثره يكون بواسطة البزور الناضجة السليمة ويمكن الحصول على هذه البزور من احد بائعي البزور في فينا او جنيفاً او باريس وهي رخيصة يساوي الكيلو منها نحو فرنكين الى ثلاثة. فاذا اريد النشاء غابة منه ضعيرة او كبيرة تحرث الارض وتشق اثلاماً قريبة بعضها من بعض وتزرع البذور نثراً باليد وتسوى الارض بخشبة ونحوها لتغطى البزور. واذا اريد زرعهُ في الجنائن بخنارله معرض شمالي ويزرع البزور فيه ويغضى بطبقة خفيفة من التراب ويتعاهد بالسقي والتعشيب الى ان يصير عمر النبات سنتين وحينئذٍ تقلع النباتات باحتراس في اوائل فصل الربيع وتزرع في الاماكن التي أُعدت لها. والزمن المناسب لزراعة البزور هو ما بين اوائل شباط الى اواخر اذار

ويسوّني ان اقول انني جربت زراعته في دمشق فلم ينجح والسبب في ذلك ان الجبال المحيطة بدمشق جرداء لا نبات فيها فجبنا زراعته في البساتين فلم تناسب تربتها كما لم تناسب الصنوبر لانها مؤلفة من طبقة شخينة متكونة من انحلال المواد التي توضع في الارض سداً لها ويكرر وضعها كلما زرعت الارض مرتين او ثلاثاً في السنة حتى صار ثخن هذه الطبقة من مرتين الى ثلاثة في البساتين لكن ذلك لم يثن عزمنا عن اعادة التجربة في العام المقبل في بعض القرى التي على بعض فراسخ من دمشق فعسى ان نجرب زراعته ايضاً في لبنان وكسروان وبيروت وطرابلس واطنه وترسيس وغيرها حيث ينبت الارز والصنوبر فان ادخال زراعته الى الممالك المحروسة السلطانية فيه خير كبير (المقططف) وقد نشرت هذه الرسالة ايضاً في جريدة طرابلس الشام

زراعة النارجيل او جوز الهند

النارجيل او جوز الهند ثمر معروف شجرة يشبه النخل شكلاً وهو اكثر الاشجار فائدة للانسان فجدوره دواء للحميات وسوقه خشب متين لبناء البيوت والسفن وسعوفه لسقف البيوت وعمل السلال والحصر والامشاط والليف الذي عند اصولها تنسج منه القرايل والثياب . وطلع النارجيل عقار قابض ويخرج من اصوله سائل مسكر وسكر وخل . والجوز معروف لا نطيل الكلام فيه ويستخرج منه زيت كثير . وهو طعام كثيرين من الناس واذا كان طرياً فهو من الذ الفاكهة . وفي الجوز سائل طيب الطعم حسن النكهة وقد يكون فيه لؤلؤة غالي الثمن ولكن ذلك نادر جداً . وقد وصفنا النارجيل من باب علي وصفاً مسهباً في الجزء السادس من السنة الماضية واثبتنا صورته هناك ثم سألنا البعض عن كيفية زراعته والاعتناء به واجابةً لذلك نقول

الارض المناسبة له * تفضل الارض التي بقرب مصاب الانهار حيث التراب عميق والارض سهل والماء كثير ويتلوها في الجودة الارض التي يخالط ترابها حصي ثم الارض الرملية وحينئذ تغور جذور النارجيل الى طبقات الارض السفلى تحت الرمل تابعة مجاري المياه السفلية

الحرارة والرطوبة * قيل ان النارجيل لا يجود في بلاد اذا كانت الحرارة تنخفض فيها عن الدرجة ٨٠ بميزان فارنهایت واذا كان المطر يقل فيها عن سبعين عقدة في السنة وقد شوهد الآن انه يجود حيث الحرارة اخفض من ذلك والمطر اقل لكن لا بد من ان تكون الارض التي يزرع فيها قريبة من البحر الملح لانه يطلب الهواء البحري الذي فيه شيء من الملح فاذا زرع بعيداً عن البحر وضع عند اصل كل شجرة منه نحو خمس اقات من الملح ولكن ذلك قد لا يغني عن هواء البحر

كيفية الزرع * يزرع جوز النارجيل الناضج في المنابت حتى نبت ثم ينقل الى حيث يراد زراعته ولا بد من كون الجوز ناضجاً جداً ولذلك تختار شجرة متوسطة العمر ويترك جوزها عليها حتي ينضج جيداً ثم يقطف قبلما يجف ويحفظ شهراً من الزمان حتى يزول بعض رطوبته وتصير قشرته الخارجية مانعة لدخول الماء . وتجعل المنابت في مكان يقيها من الرياح ويكون ترابها خفيفاً وتركس اولاً الى عمق قدمين وتنزع منها الحجارة والجذور ونثم اتلاماً عمق النلم منها نصف قدم ويوضع الجوز فيه على جانبه ومكان العرق منه مرتفع

قليلاً ويكون بين كل جوزتين نحو قدم ثم يغطي الجوز بالتراب حتى لا يبقى منه ظاهراً سوى عقدتين من عند رأسه وتبسط عليه طبقة من التبن أو القش اليابس سمكها نصف قدم ويصب عليه ماء غزير اذا لم يكن المطر هاطلاً. وكثير من الجوز لا ينبت او ينبت ضعيفاً سقيماً ولذلك اذا اردت ان تزرع مئة شجرة فازرع مئتي جوزة. واذا كان الفصل غير ممطر فلا بد من سقي الجوز مرة بعد اخرى ولا بد ايضاً من استئصال كل ما ينبت معه من الاعشاب ولا يمضي ستة اشهر او سبعة حتى ينبت الجوز ويكبر ويصير صالحاً لان ينقل ويغرس حيثما يراد غرسه

الغرس * تحرث الارض وتمهد وتخطط حتى يكون بين كل شجرة واخرى من ثمانية امتار الى عشرة فيكون في الفدان اربعون شجرة. وتحفر فيها حفر حيث يراد غرس الاشجار قطر الحفرة منها متر وعمقها ٦٥ سنتيمتراً وتترك مدة قبل زرع الاشجار فيها ثم يوضع فيها تراب مأخوذ عن سطح الارض حتى يبقى عمق كل حفرة نصف متر فقط وحينئذ يزرع الجوز النابت في هذه الحفر ويكون رأس كل نبتة اخفض من سطح الارض بخمسة عشر سنتيمتراً الا ان التراب الذي استخرج من الحفرة اولاً ووضع بجانبها تجرفة الامطار اليها رويداً رويداً فتمتلئ الحفرة حينما يطول النبات

الخدمة * لا يحتاج نبات النارجيل الى شيء من الخدمة سوى استئصال الاعشاب البرية من قرب الاشجار واذا احيطت الاشجار الصغيرة بسياج يقيها امكان اطلاق المواشي في الارض لترعى ما فيها من النبات البري. ويمكن ان تزرع الارض ذرة او بطاطساً اذا كانت جيدة شديدة الخصب ولكن لا بد من تسميدها مرة بعد اخرى اذا زرعت فيها هذه الاشياء لكي لا يقل خصبها. ويحسن ري الارض من وقت الى اخر لان النارجيل يطلب الماء الغزير حتى ينمو بسرعة ويثمر وعند الهنود مثل يقولون فيه "أدم سقي في صغري فأطفيء ظمأك مدى حياتي". واذا كانت الارض جيدة وأحسنتم خدمتها تزهر الشجرة في السنة الخامسة ولكن حملها لا يكثر قبل السنة العاشرة او نحوها ثم يأخذ يزيد رويداً رويداً ما دامت الخدمة جيدة

الغلة * يتوقف مقدار الغلة على الارض والاقليم والخدمة وتنوع النبات لان النارجيل تنوعات مختلفة. والمتوسط في جزيرة سيلان ثلاثون جوزة من كل شجرة ولكن قد تبلغ غلة الشجرة ثلثمائة جوزة كل سنة مدة عشر سنين والمتوسط في الارض الجيدة خمسون جوزة واذا كان البعد بين كل شجرتين ثمانية امتار فغلة الفدان ٣٥٠٠ جوزة واذا سمحت

الارض بسماذ مناسب بلغت غلة الفدان ٥٠٠٠ جوزة في السنة
وبترك الجوز حتى يسقط عن الشجرة من نفسه ويكون حينئذٍ ناضجاً جيداً واكثره
يسقط ليلاً

واكثر استعمال هذا الجوز الآن لاستخراج الزيت فانه يكسر ويرسل الى فرنسا وجرمانيا
فيستخرج منه زيت لعمل الصابون والشمع وفي كل مئة رطل منه خمسون رطلاً من الزيت
وفد يستخرج الزيت من الجوز الطري بواسطة الماء العالي ولكن نفقاته حينئذٍ كثيرة
ولذلك صاروا يستخرجونه بالمضاغط المائية كما يستخرج الزيت من الزيتون. والليف الذي
يغطي الجوز يرسل الى اوربا ويباع الطن الجيد منه بثلاثين جنياً

عمل الجوانو في البيت

اجمع كل ذرق الفراخ (الدجاج) التي عندك ولا تدع الشمس تقع عليه ولا المطر
وابسط طبقة من الطمي الجيد الجاف في ارض الاسطبل او مخزن العلف وابسط الذرق
عليها واخبطه بظهر الرفش حتى ينعم وأضف اليها رماداً وجبساً حتى يصير في المزيج اربعة
أكبال من الطمي وكيلان من الذرق وكيل من الرماد وكيل ونصف من الجبس او يكون
على هذه النسبة وامزج هذه المواد جيداً ثم رطب المزيج بالماء او بيول المواشي قبل وقت
الزرع بمدة وجيزة وغطه بحصر قديمة واتركه كذلك الى حين الحاجة
وتوضع قبضة من هذا المزيج عند اصل الفول او الذرة او البطاطس قبل زرعها
وتنزع بالتراب جيداً وهو مثل الجوانو جودة او اجود منه

نقاوي الحنطة

قبل بذر الحنطة غربلها واطرح منها كل البزور الغريبة مها كانت وكل البزور
الصغيرة ولا تبقى الا البزور الكبيرة المملوءة. ويحسن ان تبلها بالماء الملح ثم تنشفها بذر
الجير الناعم عليها فتسلم من مرض العفن

سماذ بلا زبل

أذب نصف اردب من الملح البلدي في الماء وأضف اليه ستة ارادب من الجير او الرماد
وامزج ذلك باربعين اردباً من الطمي وابسطها على الارض طبقة رقيقة واتركها شهراً
من الزمان ثم اجمعها كومة واحدة واتركها مدة فتصير سماذاً جيداً

تكاثير الزبل

ابسط طبقة من الطمي تحت المواشي سمكها قدم وابسط فرشاة القش فوقها واخرج الزبل والقش يومياً حسب العادة لكن اترك طبقة الطمي مكانها مدة اسبوع وبعد الاسبوع اخرج الطمي وامزجه بالزبل وضع طبقة جديدة من الطمي مكانه فيتضاعف مقدار الزبل بهذه الواسطة لان الطمي يمتص كل بول المواشي وكل رطوبة الزبل فلا يضيع منها شيء. واذا اعتنى الفلاح بزبل مواشيه على هذه الصورة استفاد منه مثلاً يستفيد من غلة الارض

غسول للغنم

أضف اربعة اواقي من البنزين واوقية من الفلفل الاحمر المدقوق الى خمسة ارطال من الماء واغسل الخروف بها بعد جزه صوفه فيسلم من كل الحشرات والهوام



باب الهدايا والنقايرط

تاريخ الدولة العثمانية

تأليف حضرة محمد بك فريد وكيل النائب العمومي لدى المحاكم الاهلية

هو تاريخ جامع لاشهر حوادث السلطنة العثمانية من ايام مؤسسها السلطان عثمان الاول الى ان عقد الصلح بين الدولة العلية وروسيا وامضيت معاهدة برلين . ولم يكتفِ حضرة المؤلف بسرد الحوادث التاريخية بل ألقى بالكتاب حواشي شرح فيها الاعلام المذكورة فيه . واتبع بعض الحوادث بذكر آرائه الخوصية كقوله ان فتح بونا برت لمصر لم يكن القصد منه الا منع مرور تجارة الانكليز من مصر الى الهند وبالعكس . وهذا مخالف لما اثبتته كثيرون من المؤرخين عن بونا برت فقد قلنا في صدر العدد ٧٤٨ من المقطع نقلاً عن بونا برت نفسه انه كان قاصداً اولاً انشاء مستعمرة فرنسية على ضفاف النيل تقوم مقام سنت دومنغو . ثانياً فتح الاسواق لمصنوعات فرنسا في افريقية وبلاد العرب وسورية . ثالثاً تجيش ستين الف محارب من مصر والزحف بهم على بلاد الهند فيصل هذا الجيش

الى بلاد الهند في اربعة اشهر ومعه خمسون الف جمل وعشرة آلاف حصان . ومتى
تمت الغلبة على الانكليز في بلاد الهند سهل التغلب عليهم في جزيرتهم . واستطرد المؤلف
ايضاً الى ذكر بعض الاماني التي يتمناها كثيرون من محبي مصر كقوله بعد انغلاب القائد
منو الفرنسي ما نصه " فخرج منها (اي من الاسكندرية) مع من بقي معه وسافر الى
بلادهم على مراكب الانكليز وبذلك انتهت هذه الحرب ورجعت البلاد الى حاكمها
الشرعي وملكها الاصلي وخليفة رسول رب العالمين بعد ان وطئ هامتها الاجنبي
وارتكب فيها من الاعمال ما يضيق نطاق هذا الكتاب عن وصفه نسألُ تعالى ان يمنَّ
عليها بالتخلص من الاجانب المحتلين لها الآن عسكرياً ومدنياً كما حررها من رقة
الفرنساويين انه هو السميع الجيب "

وعبارة الكتاب منسجمة وشرحة واف ولا سيما في ما يتعلق بحروب الشهير محمد علي باشا
مع الدولة العلية وهناك ذكر المؤلف ما كان للدولة الانكليزية من السعي المشكور في
الحفاظة على املاك الدولة العلية ومقاومة الدولة الفرنسية لها وجرى في ذلك مجرى
المؤرخ الصادق الذي لا تأخذه في نشر الحقائق لومة لائم . هذا واننا نشكره على هذا
المؤلف الجليل شكراً جزيلاً

كتاب الهداية العباسية في التواريخ الفلكية

هو كتاب صغير الجرم كبير الفائدة يحوي على شرح التواريخ الستة العربي والافرنكي
والقبطي والرومي والفارسي والعبري واستخراج اوائل سنيها وشهورها واستخراج بعضها
من بعض والتوقيعات والمواسم والاعياد من اول الهجرة الى ما شاء الله تأليف حضرة
الرياضيين الاديبين مصطفى افندي محمد الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالقازيق واحمد افندي
زكي يوزباشي اركان حرب بالمدرسة الحريية . وقد اثبتا فيه بدء السنة الهجرية يوم
الخميس في ١٥ يوليو (تموز) سنة ٦٢٢ وقالوا انها حسب اجتماع الشمس والقمر معتمدين على
اصول لالند الفلكي الفرنسي وجعلوا الحساب على طول القاهرة وعرضها فوجدا ان الاجتماع
وقع قبل غروب ليلة الخميس بقدر عشر ساعات و ٢٧ دقيقة و ٣٦ ثانية وحينئذ يمش
اللال بعد غروب الشمس ٢٧ دقيقة و ٥٥ ثانية ولا نتعذر رؤيته على الرأي . وقالوا ان
ذلك موافق لاكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولاشهر الراصدين القدماء كابن يونس

المصري والسلطان الغ بك السمرقندي والشيخ علاء الدين بن الشاطر الدمشقي الآن ابن
الشاطر جعل بدء الشهر يوم الجمعة حاسباً ان اول الشهر لا يعتبر شرعاً الا اذا مكث
الهلال ٥٢ دقيقة على الاقل

ومعلوم ان هذه المسألة من المسائل الخلافية فعسى ان يحصها الباحثون ويجمعوا عليها
هذا وفي الكتاب جداول كثيرة يتقدمها شرح كيفية استعمالها حتى يكون التقويم
مختصراً بقدر الامكان فثنا لحضرة المؤلفين جزيل الشكر والثناء
ملحق — وقد طلب الينا حضرة المؤلفين ان ننشر ما يأتي

نلتبس من حضرات مقتنين كتابنا « الهداية العباسية في التواريخ الفلكية » من
الممارسين لهذا الفن اذا تراءى لهم المعارضة في اي مادة من موادهم فليتركوا علينا
بنشرها في الجرائد فاننا مستعدان للرد عليهم وايقافهم على الصواب ولهم منا مزيد الشكر
احمد زكي
مصطفى محمد الفلكي

ناظر مدرسة التقدم

يوزباشي اركان حرب

بالزقازيق

بالمدرسة الحربية

رسالة في فن التلغراف الكهربائي

ترجم هذه الرسالة عن اللغة الانكليزية جناب العالم المستر فلاير مفتش عموم
التلغرافات المصرية وفيها شرح وجيز لمبادئ الطبيعيات كالحرارة والنور والثقل ثم شرح
مسبب لقواعد الكهربائية والمغناطيسية وما علم حتى الآن من نواميسها وطرق استعمالها
ولا سيما في البطريات والموازين الكهربائية والتلغراف والتلفون. الا ان لغة هذه الرسالة
سقيمة وطبعها اسقم وفيها كثير من المصطلحات العلمية المغلقة التي لا نرى لها وجهاً كتسمية
الاثير عوآماً مع ان علماء العرب نقلوا اسم الاثير عن اليونان من قديم الزمان وابقوه
على لفظه وتسمية المغناطيس مجتاً مع ان العرب ابقوه على لفظ المغناطيس. والرسالة في ما
سوى ذلك كثيرة الفوائد لازمة لجميع المشتغلين بالكهربائية كاستخدامي التلغراف ونحوه
ولا سيما لانها تتبع المكتشفات الجديدة الى حين طبعها فنثني على حضرة مترجمها
وناشرها ثناء جليلاً

مسائل واجوبتها

فحسبنا هذا الباب منذ أول انشاء المفتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المفتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمي والفايو ومحل اقامتي امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمي عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمي (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليذكره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهراً آخر نكون قد اهلناه لسبب كافيه

العروض التي تنتقل اليها وسنوضح ذلك كله في مقالة مسهبة وكذا بقية مسائلكم عن

جهات الرياح وحرارتها

(٣) الفيوم . اديب افندي حنا . هل يتولد النور الكهربائي بواسطة بطريات او بواسطة آلات

ج بعض القناديل الكهربائية ينار اي تتولد كهربائيتها بواسطة البطريات الكهربائية ولكن ذلك قليل وبعضها تتولد كهربائيتها بواسطة آلة مغنطيسية تديرها آلة بخارية وهذا هو الاكثر

(٤) ومنه . ما هي الاحاض التي توضع في البطريات

ج تختلف الحوامض باختلاف البطريات فاذا كانت البطريات من ذوات السائل الواحد فالغالب ان يكون سائلها مزيجاً من الحامض الكبريتيك المخفف ومذوب بي كرومات البوتاسا . واذا كانت من ذوات السائلين فالغالب ان يكون السائل الضعيف منها مذوب ملح الطعام او مذوب كبريتات

(١) يماي بالهند . يوسف افندي منديل . من اول من اخترع البنادق

ج عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملته ام المشرق في قذف المقذوفات منذ عهد طويل والظاهر ان العرب كانوا يستعملونه احياناً لقذف القنابل بالمناجق وادخلوا استعماله معهم الى اوربا حينما ملكوا الاندلس ثم تدرج الناس في تنوع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في اواخر القرن الخامس عشر

(٢) بور سعيد . الياس افندي عبده . ما سبب شدة الرياح في بعض ايام الشتاء والصيف وضعفها في البعض الآخر

ج السبب الاول لحركة الهواء حرارة الشمس فانها تطفئ الهواء في الصحارى والاماكن المكشوفة لها فيتمدد ويخف فنجري الرياح من الاماكن الباردة اليها لرد الموازنة . وتغير جهات الرياح كثيراً باعتراض الجبال والحراج لها وباختلاف

الآن في الانايق الصغيرة بل في معامل كبيرة جداً حيث يكثر الفحم الحجري وتكثر موادها الاصلية

(٩) ومنه . كيف يستحضر كلورات البوتاسا

ج يصنع للتجارة مزج كربونات البوتاسا بالكلس الذائب ويشبع المزيج من غاز الكلور ثم يعالج بالماء الغالي فيكون من ذلك سائل فيه كلورات البوتاسا وكلوريد الكالسيوم والثاني سريع الذوبان في الماء فيبقى في السائل واما الاول فيتبلور حالما يبرد السائل فيستخرج منه . او يستحضر بمزج الكلس بمذوب كلوريد البوتاسيوم وتشبعه بغاز الكلور في انية زجاجية محكمة السد . ثم يرشح السائل ويخرج حتى يكاد يجف ويذاب ثانية في ماء سخن فيتبلور منه كلورات البوتاسا حينما يبرد

(١٠) ومنه . طلب منا مرة نوع من الجذور مثل النموذج المرسل لكم بالبريد فما هو نوع هذه الجذور وماذا يستخرج منها ج يظهر لنا انها جذور الفوة ويستخرج منها صبغ الفوة الاحمر المشهور في صبغ القطن باللون الاحمر الثابت

(١١) ومنه . كيف يستحضر الرخام الصناعي

ج يستحضر بسحق ٢٨٠ جزءاً من الحصى و١٤٠ جزءاً من الطباشير او الحجر

النحاس والقوي حامضاً كبريتيكاً او نيتريكاً (٥) ومنه . اين تباع هذه البطريات

ج بلغنا ان عند شركة التلفون بمصر كثير منها

(٦) حلب . شاول اسحق كوهين . كيف نستحضر الاصباغ التي ارسلنا لكم مثلاً منها من اللون الازرق والاخضر والاحمر الخ ج هذه اصباغ الانيلين وهي تستحضر من قطران الفحم الحجري بعد استخراج غاز الضوء منه وفي هذا القطران امونيا وانتراسين ونفطالين وقار وبنزين ويستخرج من البنزين انيلين واذا عولج البنزين بالحامض النيتريك تكونت منه الاصباغ الحمراء واذا عولجت املاح الانيلين بكلورات البوتاسا كان من ذلك اصباغ زرقاء وهلم جرا . اما تفصيل ذلك فما لا يحمله باب المسائل وليس منه فائدة عملية لان انكلترا وفرنسا لم تستطعا ان تناظرا جرمانيا في عمل هذه الاصباغ فلا ينتظر ان بلادنا تناظرها

(٧) ومنه . هل ترجم كتاب في عمل الاصباغ الى العربية ج كلاً

(٨) ومنه . هل توجد في مصر انايق لاستقطار الحامض الكبريتيك والمورياتيك والنيتريك

ج نعم ولكن هذه الحوامض لا تستقطر

الكلسي وه اجزاء من حجر سلكات الزنك
الحروق و ٣ اجزاء من الفلسبار المكس
وجزئين من فلوريد الكلسيوم وجزئين من
نصفات الكلسيوم وتخلط هذه المساحيق
جيداً وتجيل بأربعين جزءاً من الزجاج
المائي وتفرغ في قالب وتضغط فيه ثم تحمي
بالندريج الى ان تبلغ الحرارة ١٢٥ درجة
بميزان فارنهایت

(١٢) طرطوس. رشيد افندي غازي.
كيف يستخرج الروم المذكور في الصفحة
١١٩ من الجزء الثاني من هذه السنة

ج ينقع ورق الغار في الروم ثم يستقطر
فيخرج الروم مطيباً بزيت الغار

(١٣) ومنه. كيف يصنع الدهون من
نشر الجوز الاخضر او ورقه

ج نظن ان شجر الصفصاف يقوم مقام
اليوكالبتوس من هذا القبيل. وجميع الاشجار
الرايتنجية كالارز والصنوبر والبطم هواؤها
صحيح طيب ولكنها بطيئة النمو. واذا كانت
الارض رطبة غليظة فكل الاشجار تصلح
هواءها اذا اعني بزراعتها لان الاعناء
بالزراعة يقتضي نزح المياه من الارض
وازالة العفونات منها

ج ينقع ورق الغار في الروم ثم يستقطر
فيخرج الروم مطيباً بزيت الغار

(١٤) الفيوم. عياد افندي لبيب. من
صنع تمثال المغفور له ابراهيم باشا المنصوب
في ميدان الاوبرا بالقاهرة واين صنع ومتى

(١٧) ومنه. هل يوجد آلة صغيرة
لتنعيم الماء

ج يرجح الذين سألناهم عن ذلك ان
هذا التمثال صنع في فرنسا عند شركة

بفيل وذلك بين سنة ١٨٧٣ وسنة ١٨٧٤

ج ان آنية الترشيح الخفيفة العادية
تكفي لتنقية الماء من الميكروبات المرضية
اذا وجدت فيه ولكن المياه المستقاة من
ينابيع جارية او من انهر كبيرة لا يكون
فيها شيء من جراثيم الامراض. وقد شاع

(١٥) ومنه. احقيقي ما نقوله العامة
من ان الذي شرب لبناً لم يشرب بعده
فليلاً من الماء اذا طراً عليه ما يرجفه قليلاً

في مصر آلة باستور لتنقية المياه وهي مجلوبة من فرنسا ولكن الماء لا يرشح منها الا اذا دخلها من مكان مرتفع او كانت مضغوطة ضغطاً شديداً بواسطة اخرى

(١٨) ومنه . عندنا مريض مصاب بالسوداء وقد عالجته اشهر اطباء بلدنا مدة سنة ولما لم ينجح فيه دواء قصد فينا عاصمة النمسا حيث عولج مدة سنة ونيف عند اشهر اطبائها ولما لم يشف يئس من الحياة واضمر لنفسه شراً كعادة المصابين بهذا الداء . وفي خلال افكارنا به اتبع لنا ان طالعنا احد مقتطفاتكم السابقة الجزء الثامن من السنة الثانية عشرة (منافع التنويم ومضارّه) وفيه ان بعض الاطباء يعالجون مريض الوهم بالاستهواء لزوال الوهم منه فهل تفيدوننا عن كيفية الاستهواء عسانا ان نهتدي الى

واسطة نشفي بها هذا الرجل او تشيرون علينا بواسطة اخرى تزيل بها هذا اليأس منه

ج يراد بالاستهواء ما يسمى بالهبتوزم او التنويم المغناطيسي . وهذا يستطيعه البعض اذا مارسوه مدة ويخضع له نحو خمس الناس على الاكثر فاذا رأيتهم طبيباً مارس صناعة التنويم فيحسن ان يمتحنها في مريضكم فان امكته تنويمه فقد يستطيع ان يزيل ما رسخ في ذهنه من الاوهام بمجرد اقتناعه بذلك وهو نائم هذا النوم الصناعي . اما من حيث العلاج الدوائي له فمعارف الاطباء قاصرة جداً ولا سيما بعد ان يمضي على المريض سنن او اكثر . فليس لكم الا الاعانة بصحة المريض العامة ومراقبة احواله الادبية لكي لا يفرط في شيء



اخبار واكتشافات واختراعات

الاقتباس والانتحال

اعناد مؤلفو الكتب ومحررو الجرائد العلمية والسياسية ان يقتبس بعضهم من بعض بلا جناح عليهم ولكنهم يراعون في ذلك قاعدتين ضروريتين . الاولى ان لا يقتبسوا النبد والمقالات الطويلة برمتها

بل يكتفوا بالقليل منها وفي الغالب لا يزيد ما يقتبسونه عن ثلث الفصل او المقالة . والثانية ان يسندوا كل ما يقتبسونه الى الكتب او الجرائد التي يقتبسونه منها وغني عن البيان ان من ينشئ مقالة او يؤلف فصلاً او يترجم نبذة يكون له في ما انشأه او ألفه او ترجمه حق شرعي

فيه صورة ما كان مرسوماً فيها وهذا سر
المرايا السحرية كما ثبت بالامتحان

اعتساف مجالس الصحة

اشبعنا الكلام في الجزء الماضي على
تقرير مصلحة الصحة في القطر المصري فمدحنا
ما يستحق المدح منه وانتقدنا بعض
ما يستحق الانتقاد. ومما انتقدناه طلب
مصلحة الصحة ان تكون خزانات المراحيض
صماء. وقد عارضنا البعض في ذلك فرأينا
ان نعود الى ايضاح هذا الموضوع

ولا يخفى انه لا تنتشر الكوليرا في مكة
المكرمة او غيرها من البلدان حتى تقوم
قائمة الاهالي واطباء الصحة في هذا القطر
على مجارير الجوامع وخزانات المراحيض
كأن السم الزعاف كامن فيها ومتى نجت
البلاد منها نجت من كل خطر. ومعلوم ان
الروائح الخبيثة مكروهة على كل حال ويجب
التخلص منها بكل واسطة لكن اذا كانت
رائحة الحليث خبيثة لم يكن ذلك دليلاً على
انها مضرّة بالصحة تميم من يتنفسها او تبتلي
بالامراض الوبائية. وهذا شأن الغازات
المتصاعدة من المراحيض والمجارير فانها
خبيثة جداً ويجب التخلص منها بكل واسطة
من الوسائط ولكن ذلك ليس دليلاً على
انها مضرّة بالصحة او مسببة للامراض
الوبائية بل ان الماء الزلال الذي لا تراه

اي انه يصير مالكا له كملكه لارض احيائها
او دار بناها او أداة صنعها او مال كسبه.
وكل من اخذ منه هذا الحق بغير رضا
فهو مهتضم للحقوق. ولذلك يعاب الانتحال
على المؤلفين والمحررين كما يعاب اخذ
الاموال والأرزاق. وقد رأينا جماعة
من الكتاب لا يراعون القاعدتين
المتقدمتين ولعلمهم لم يفتنوا الى ما في
مخالفتها من اهتضام الحقوق المقررة فرأينا
ان نذكرهم بذلك عسى ان تغنينا هذه
الاشارة عن زيادة الاسباب

المرايا السحرية

يصنع الصينيون مرايا اذا انعكس
النور عنها على حائط ظهرت فيه صور مختلفة
غير ظاهرة في المرايا نفسها فسميت المرايا
السحرية. وقد اختلف الباحثون في كيفية
تكون هذه الصور فذهب بعضهم الى انها
تنقش على صفيحة المعدن نقشاً بالضغط
فيل صقلها وصيرورتها مرآة فاذا صقلت
بعد ذلك فالمعدن الذي تحت النقش يكون
اكثف من غيره فيعكس النور اكثر من
بقية سطح المرآة. الا ان احد علماء الانكليز
وجد الآن ان الصور تنقش على المرآة ثم
تجلى فتزول حروف النقش ويصير بوراً
مفجرة في سطح المرآة وهذه البور
المفجرة تجمع النور المنعكس عليها فتظهر

العين لنقاوته قد يكون مشحوناً بميكروبات الكوليرا وليس شيء منها في اخبث الاقدار رائحة. اي ليس كل ما هو خبيث الرائحة مضرّاً على الاطلاق ولا كل ما هو نظيف طيب الرائحة نافعاً على الاطلاق بل ان النفع والضرر من حيث الامراض المعدية يتوقفان على وجود جراثيمها او عدم وجودها. اما المجاريير فقد ثبت بالامتحان العلمي المدقق ان هواءها على خبث رائحتها اصح من هواء البيوت والشوارع وذلك ان مجلس مدينة لندن البلدي اختار بالامس احد العلماء للبحث في هواء المجاريير التي في تلك المدينة فبحث في هواء مجرور بني منذ مئة وعشرين سنة وجرت الاقدار فيه كل هذه السنين الطويلة فوجد ان الميكروبات اقل فيه منها في هواء الشوارع. وبحث غيره في هواء مجاريير مدينة برلين فوجد بعضه خالياً من الميكروبات على الاطلاق وبعضه قليل الميكروبات جداً. ولعل سبب ذلك ان ميكروب الفساد الذي يكون في الاقدار نفسها يميت بقية الميكروبات فلا يصعد شيء منها مع الغازات

هذا ما ثبت علمياً والاخبار بويده والافلو كانت ضرر المجاريير شديداً كما يزعمون لرأينا فتكها بالناس ذريعاً جداً لكن ذلك لا ينيي الضرر على اطلاقه فان

ميكروبات بعض الامراض المعدية قد تخرج من الجسم مع المبرزات وتصل منها الى ماء الشرب فتضر بالذين يشربونه لكن ذلك نادر جداً. ولا ينيي ايضاً وجوب منع الروائح الخبيثة من افساد الهواء. ومهما يكن من الامر فالسريع في اوامر الصحة قبل البحث العلمي المدقق يقلق الخواطر ويزيد النفقات على غير جدوى انتقاد المتضلعين وانتقاد المتطفلين

يعلم قراء المقتطف ان الدكتور ألفرد ولس الطابعي الشهير ند لدارون صاحب المذهب الداروني وقسمه فيه وخصمه في اطلاقه على الانسان. وكل الذين يعترضون على مذهب دارون يستشهدون بالدكتور ولس ويسيروا تحت رايته. ولم نزل نار الجدال محنمة بين ولس واتباع دارون حتى الان لكنهم يعترفون لوّلس بالسبق والتبريز في هذه المباحث الطبيعية ولو خالفوه في استثناء الانسان منها. وبالامس ظهر كتاب لاحد العلماء المتطفلين على موائد العلوم الطبيعية طعن فيه على دارون واسلافه وحاول تفنيد ارائه بالقذف والتحقير وجمع فيه كل ما قاله خصوم دارون في نقض المذهب الداروني. ووقع هذا الكتاب في يد الدكتور ولس المشار اليه آنفاً فانتقده

انتقاداً عنيفاً وقال ان مؤلفه قرأ أكثر الكتب التي كتبت ضد دارون وألف كتاباً على شاكلتها وجعله اقبح منها كلها واسقم . ثم اخذ الدكتور ولس يفند مزاعم المؤلف ويبين فساد احكامه فاجاد وافاد واوضح الفرق بين انتقاد المتضلعين وانتقاد المتطفلين

الكوليرا ومؤتمر باريس الصحي

بعثت الحكومة المصرية بصاحب السعادة احمد باشا شكري والمسيو مفيل الى المؤتمر الصحي الذي عقد في باريس للنظر في التحوطات الصحية لمنع الكوليرا . ويجب ان يكون لهذا المؤتمر شأن كبير في الديار المصرية وسائر الممالك العثمانية لان الكوليرا تنتابها من وقت الى آخر ويزعم الاوروبيون انها طريق الكوليرا الوحيد الى اوربا . وقد اطلعنا الآن على رسالة في جريدة التيمس للدكتور كلين البكتريولوجي الشهير الذي يعد أول ثقة في اوربا في المباحث البكتريولوجية قال فيها ما ترجمته " ان غرض هذا المؤتمر الصحي على ما قاله مندوب فرنسا هو البحث في اصل الكوليرا الاسيوية ولا سيما في ما يتعلق بالحجاج والوسائط التي يمكن اتخاذها لوقاية اوربا منها الى ان قال ' والمنتظر ان جلالة السلطان الاعظم وشاه العجم يبدلان الجهد لمنع

انتشار الكوليرا من المرافئ الاسيوية . وكل احد يتنى لهذا المؤتمر النجاح في رفع هذا الخطر الذي يهدد اوربا سابقاً من تلك الانحاء لكنه يتهدد اوربا الآن من انحاء اخرى وعسى ان يفلح المؤتمر في ازالة منها او تخفيف اضرارها وانا اعني بذلك الخطر من فرنسا نفسها فقد استتب لفرنسا في الايام الماضية ان تصرف افكار الناس عنها الى غيرها وهي تبغي ذلك الآن ايضاً على ما يظهر من كلام مندوبيها . فانها هي التي جلبت الكوليرا الى اوربا وذلك ليس من بلاد الدولة العلية ولا من بلاد العجم بل من بلاد تونكين . وقد جلبتها منها وتركبتها تنتشر في فرنسا وتصل منها الى ايطاليا واسبانيا وذلك سنة ١٨٨٤ و١٨٨٦ و١٨٩٢ . وفي سنة ١٨٨٣ ظهرت الكوليرا في القطر المصري وزعم الفرنسيون حينئذ انها دخلت بسفينة انكليزية ثم ثبت انها دخلت من مكان آخر وفي سنة ١٨٨٤ ظهرت الكوليرا في طولون ومرسيليا وانتشرت منها في كل فرنسا ووصلت الى ايطاليا واسبانيا في السنتين التاليتين . وكان ورودها الى فرنسا في سفينة فرنسية آتية من تونكين . وفي سنة ١٨٩١ و١٨٩٢ دخلت الكوليرا شمالي اوربا عن طريق العجم وروسيا ولكنها دخلت جنوبها ايضاً عن طريق فرنسا فان

الفرنسويين جلبوها تلك السنة من تونكين
فانتشرت في بلادهم بين شهر ابريل
وسبتمبر ثم امتدت الى ايطاليا واسبانيا
ويظهر من ذلك ان الكوليرا انتشرت
اربع مرات في السنين الاخيرة مرة من
بلاد الدولة العلية ومرة من بلاد العجم
ومرتين من بلاد فرنسا وارده اليها بالسفن
الفرنسوية من بلاد تونكين وانتشرت منها
في ايطاليا واسبانيا وكل من يعلم شدة
الاتصال بين مرافئ فرنسا وبقية المرافئ
الاوربية يحكم لاول وهلة ان بلاد فرنسا
اشد خطراً على اوربا من بلاد الدولة العلية
وببلاد العجم من حيث دخول الكوليرا
ويتضح ذلك من قبيل آخر وهو ان الكوليرا
الواردة على طريق بلاد الدولة العلية وبلاد
العجم لا تصل الى اوربا الا بعد شقة طويلة
وهي تفتك فتكاً ذريعاً في تلك البلاد
فيستمر امرها حالاً ونحوط اوربا لها اتقاء
شرها والامر على ضد ذلك في فرنسا فانها
على اتصالها ببقية الممالك الاوربية لا يشهر
ولا تنها وجود الكوليرا فيها فلا يمحيط
جيرانهم لها مثال ذلك ان الكوليرا بقيت
في مرسيليا كل الشتاء والربيع في اواخر
سنة ١٨٨٣ واولئ سنة ١٨٨٤ ولم تعترف
حكومة فرنسا بوجودها رسمياً الا في اواخر
صيف سنة ١٨٨٤ وانتشرت في باريس
وارباضها وشمال فرنسا في الربيع والصيف

من سنة ١٨٩٣ وبقي امرها مكتوماً
زماناً طويلاً . ومعلوم ان فرنسا امضت
على عهود مؤتمر درسدن التي توجب على
كل دولة من دول اوربا ان تعلن وجود
الكوليرا حالما تظهر في بؤرة (foyer) فيها .
ولكن كلمة بؤرة مبهمه فقد يعنى بها شخص
واحد اصيب بالكوليرا وقد يعنى بها مئة
شخص اصابوا بها معاً . وانكلترا والمانيا
تعلنان كل حادثة تحدث فيها واما
فرنسا فلا تفعل ذلك بل تعلن وجود الكوليرا
في ايالة من ايالاتها متى صار لها فيها بؤرة
كبيرة اي متى لم يعد كتمان امرها ممكناً
ولذلك لا يتم عمل هذا المؤتمر اذا
انحصر بحثه في كيفية منع الكوليرا عن
دخول اوربا بطريق بلاد الدولة العلية
وببلاد العجم لان الخطر على اوربا من فرنسا
اقرب وأكسد وسببه السفن الفرنسية
التي تجلب الكوليرا الاسيوية من بلاد
تونكين والحكومة الفرنسية التي تخالف
عهود مؤتمر درسدن من جهة اعلان وجود
الكوليرا رسمياً . انتهت رسالة الدكتور كلين
ولو سألت الفرنسيين لاثبتوا لك ان
الكوليرا تنتشر بواسطة السفن الانكليزية
الواردة من بلاد الهند . والحقيقة ان اصحاب
السفن الانكليزية واصحاب السفن الفرنسية
ملومون على حد سوى ويجب عليهم ان يذلو
الوسع في منع هذا الوباء من الانتشار